



Manual de instruções

TRANSMISSOR DE PRESSÃO

Versão 5.0 - 18/05/2026

1. Visão geral

O transmissor de pressão da AERIS monitora níveis de pressão diferencial entre -1500 e 1500 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: Filtros e dutos de ar.



Especificações

Range	± 1500 Pa	Saída Analógica ²	0-10V ou 4-20mA
Precisão	±1,5% FSS	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

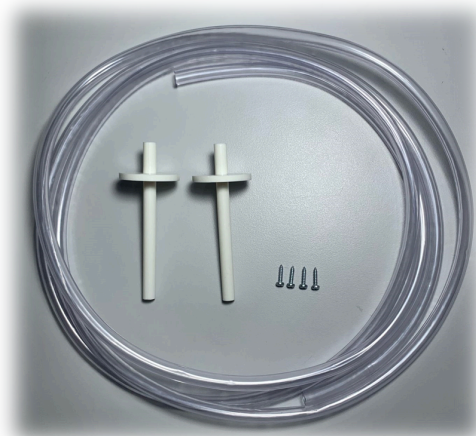
Alimentação	12 - 36VDC / 17 - 26VAC ¹	Relé ²	Máx. 1 A/220Vac.
-------------	--------------------------------------	-------------------	------------------

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, e 2 pitots para conexões positivas e negativas de pressão na parte superior. Modelos à prova d'água também estão disponíveis com o código de invólucro M.

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, 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](#).

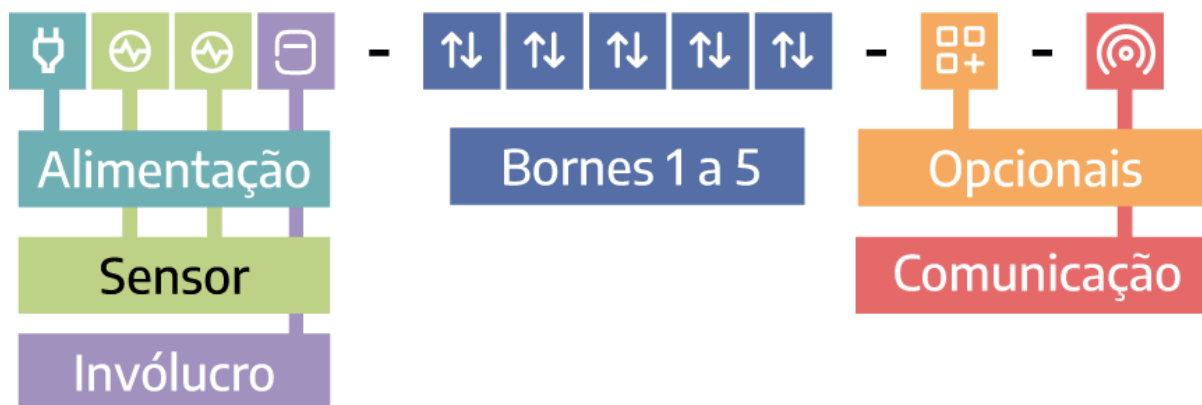


Figura 1 - Estrutura do SKU dividido em blocos temáticos.

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

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	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

	-	-	-	-	-	-	N	-	Ruído
	-	-	-	-	-	-	C	-	CO2 - Dióxido de Carbono
	-	-	-	-	-	-	G	-	CO - Monóxido de Carbono
	-	-	-	-	-	-	P	-	Proximidade
	-	-	-	-	-	-	B	-	Buzzer
	-	-	-	-	-	-	D	-	Botões para Set Point - Termostato
	-	-	-	-	-	-	X	-	LED frontal ³
	-	-	-	-	-	-	R	-	RTC
	-	-	-	-	-	-	2	-	NTC 10K Tipo 2 ²
	-	-	-	-	-	-	3	-	NTC 10K Tipo 3 ²
	-	-	-	-	-	-	4	-	NTC 20K ²
Comunicação sem fio	-	-	-	-	-	-	-	WW	Wi-Fi 2.4Ghz
	-	-	-	X	X	-	-	4G	4G
	-	-	-	X	X	-	-	LR	Lora

¹ Um ou dois relés, mesmo comum.

² Para bivolt o termistor é referenciado no GND, com saída fixa no borne 1. Para 24Vac/dc é um opcional em borne dedicado..

³ Por padrão o LED frontal é incluso no CO2, sem necessidade de inclusão no SKU.

"Incorpora produto homologado pela Anatel com o número 02152-20-11541"

De acordo com a Resolução Anatel nº 680/2017: "Este produto não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados".



CONTATO

contato@aeristecnologia.com

(16) 3415-4857

Rua Miguel João, 940, Jardim Bandeirantes

São Carlos/SP CEP: 13562-180