



MANUAL DE INSTRUÇÕES  
TEMPERATURE - Analog

Versão 2.3 - 01/12/2022

**aeris**  
TECNOLOGIA

## VISÃO GERAL



Os transmissores de temperatura AERIS são aplicados para monitoramento de temperatura para ambientes ou dutos de ar. Possui saída 0-10V proporcional ou com controle PID, serial cabeada ou sem fio

Como opcional a linha oferece display de tecnologia e-ink, relé e memória de massa.

**Aplicações:** Hospitais, Shoppings e Salas Comerciais

<b>Alimentação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12-24Vac/dc</li> <li>• Bateria</li> </ul>	<b>Bateria</b>	Bateria Padrão 9V
<b>Saída analógica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 a 10V</li> </ul>	<b>Duração da Bateria</b>	Até 1 ano. <sup>1</sup>
<b>Saída serial</b>	Sem fio <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wifi</li> </ul> Com fio <ul style="list-style-type: none"> <li>• RS485 (BACNET/MODBUS)</li> </ul>	<b>Distância de Transmissão</b>	Wifi - Até 160m. <sup>2</sup>
<b>Display</b>	E-Ink 1.54 polegadas	<b>Relé</b>	1 A. Máximo 24Vac.
<b>Temperatura</b>	Precisão: +/- 0,2°C Range máximo: -20 a 70°C	<b>Frequência de Transmissão sem Fio</b>	2.4GHz

<sup>1</sup>Tempo de vida da bateria pode variar dependendo da distância entre dispositivos (potência de transmissão) e da taxa de transmissão.

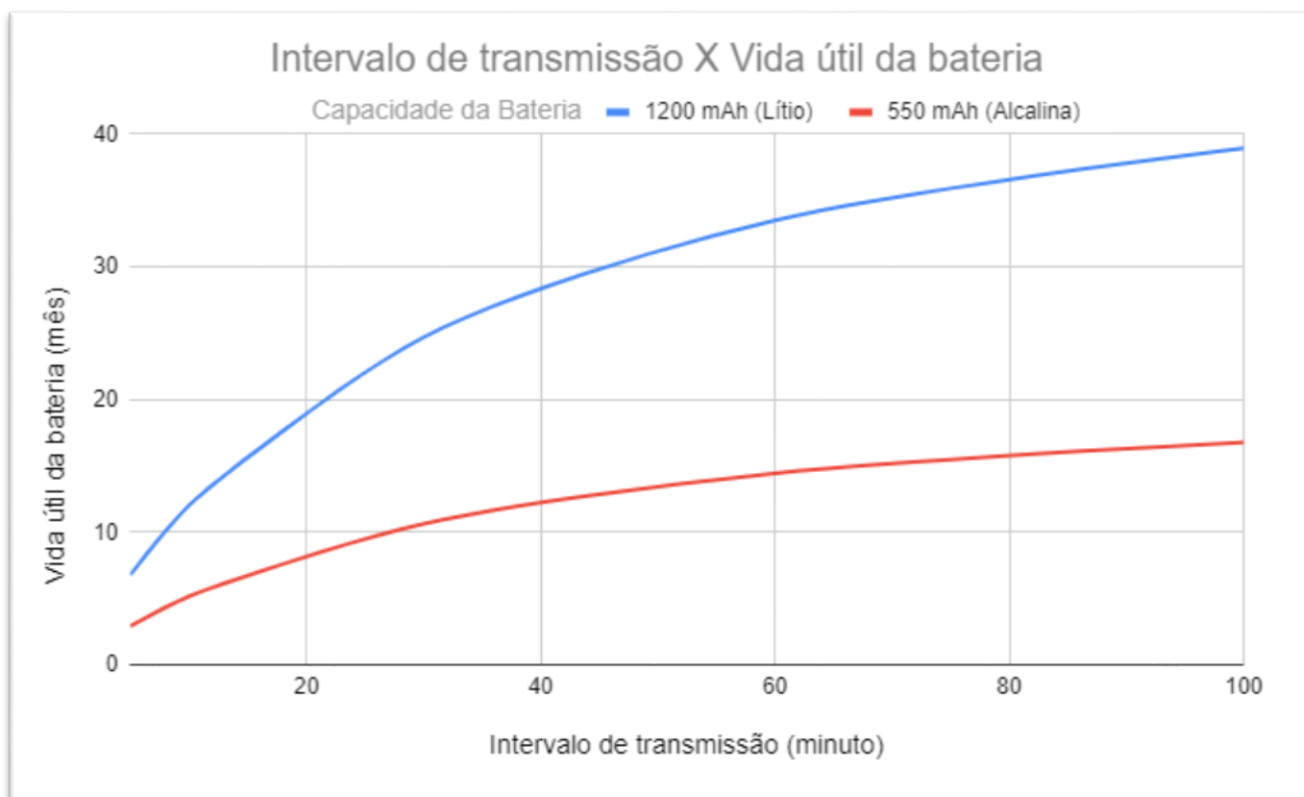
<sup>2</sup>Distância máxima em local aberto, sem barreiras.

Para versões com relé, alimentar com 24 Vac/dc ±10%.

## MODELO COM BATERIA

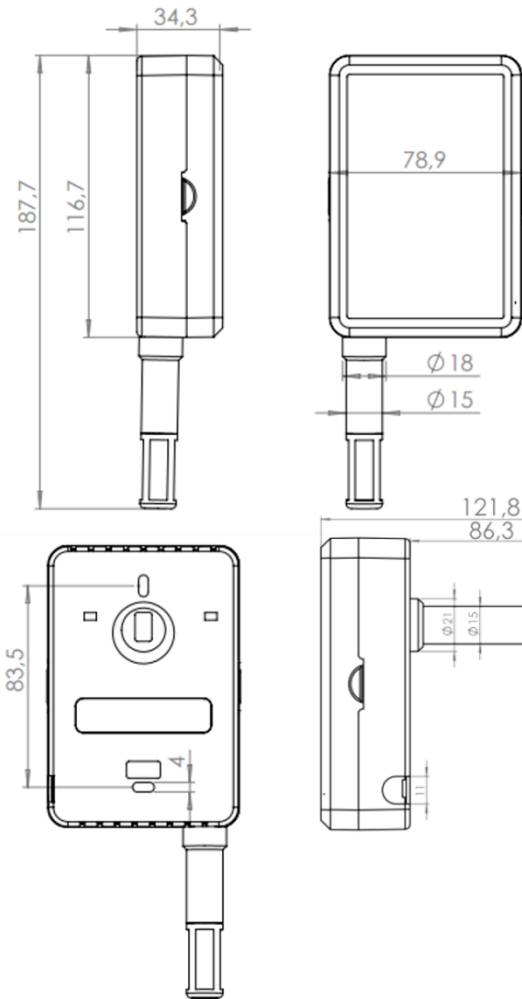
Os sensores Aeris podem ser alimentados com uma bateria de 9V. Essas versões não possuem saídas cabeadas analógicas e digitais, realizando a comunicação dos dados via Wifi.

O gráfico abaixo mostra a vida útil da bateria em relação à taxa de transmissão. A taxa de transmissão pode ser configurada via MQTT ou por Access Point (AP). O uso prolongado do modo AP irá gerar um maior consumo de bateria, reduzindo a vida útil estimada.

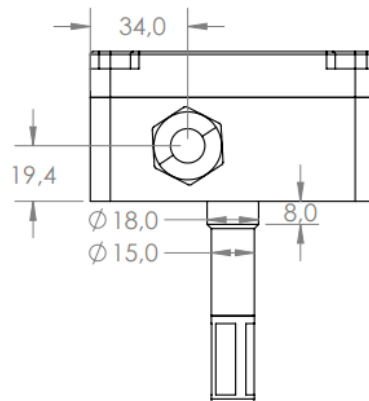
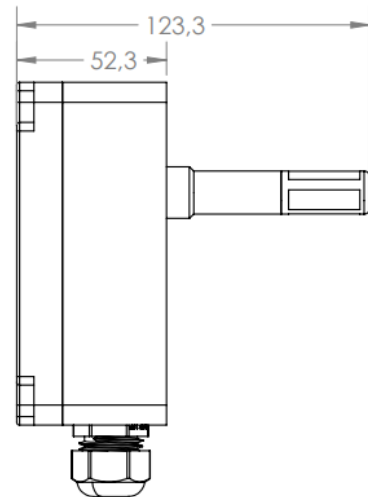
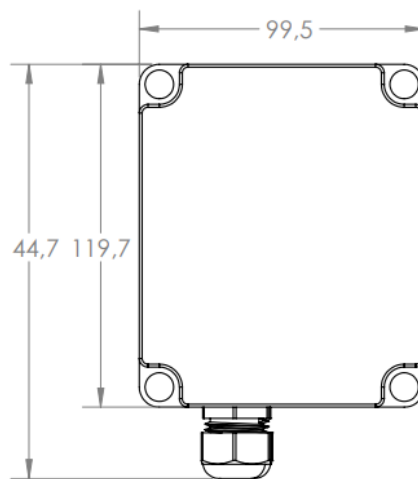
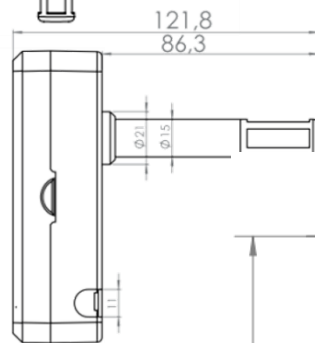
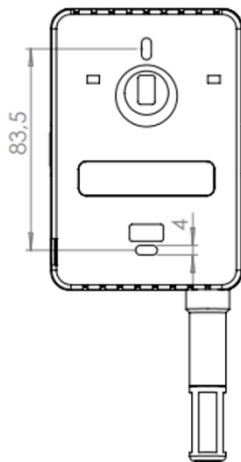


## DIMENSÕES

- CAIXA AMBIENTE MODELO T-TEXXA
- CAIXA DUTO MODELO T-TEXXD



- CAIXA IP65 DUTO MODELO T-TEXX5



DIMENSÕES EM MM

## MODELOS

LINHA TE	
<b>EXEMPLO</b>	T - TE 0 0 A - E - WW T-TE00A-E-WW
<b>TIPO</b>	T - - Transmissor
<b>SÉRIE</b>	- TE - Temperatura
<b>PRIMEIRA SAÍDA</b>	- 0 - Analógica*
	- S - Serial (D-)
<b>SEGUNDA SAÍDA</b>	- 0 - Inexistente
	- A - Analógica
	- S - Serial
<b>TERCEIRA SAÍDA</b>	- 0 - Inexistente
	- 2 - Termistor 10K Tipo II
	- 3 - Termistor 10K Tipo III
	- 4 - Termistor 20K
<b>INVÓLUCRO</b>	- A - Ambiente
	- D - Duto
	- 5 - Duto IP65
<b>OPCIONAIS (MÚLTIPLAS OPÇÕES)</b>	- - 0 Sem Opcionais
	- - E Com Display
	- - M Memória de Massa
<b>SAÍDA SERIAL</b>	- S - - SM Modbus
	- S - - SB BACnet
	- - - WW Wifi
<b>ALIMENTAÇÃO AUXILIAR</b>	- - B Bateria

\*O modelo básico (T-TE00A -0) vem com sensor e 1 saída analógica.

## BACNET MS/TP

CONFIGURAÇÕES DE REDE	
Baud Rate	38400*
Estrutura	Sem paridade, com start e stop bits

\*Outras velocidades deverão ser requisitadas no pedido.

VALORES ANALÓGICOS			
Identificador	Nome do Objeto	Detalhes	Acesso
2	Temperatura	°C	R
6	Offset – Temperatura	°C	R/W
10	Fator k – Temperatura	k/1000 - Padrão 1000	R/W
12	Valor Relé Desliga (Lógica Direta) / Liga (Lógica Reversa)		R/W
13	Valor Relé Liga (Lógica Direta) / Desliga (Lógica Reversa)		R/W
14	Sensor - Relé	0 - 3	R/W
15	MAC	1-127	R/W
16	ID	0-65000	R/W

VALORES DIGITAIS			
Identificador	Nome do Objeto	Detalhes	Acesso
0	Lógica relê	0 (direto) / 1 (reverso)	R/W
1	Save	1 Salva nova config. na flash	W
2	Reset	1 Reinicia com último valor salvo	W

SAÍDA DIGITAL			
Identificador	Nome do Objeto	Detalhes	Acesso
0	Relé	0 (Off) / 1 (On)	R/W

