

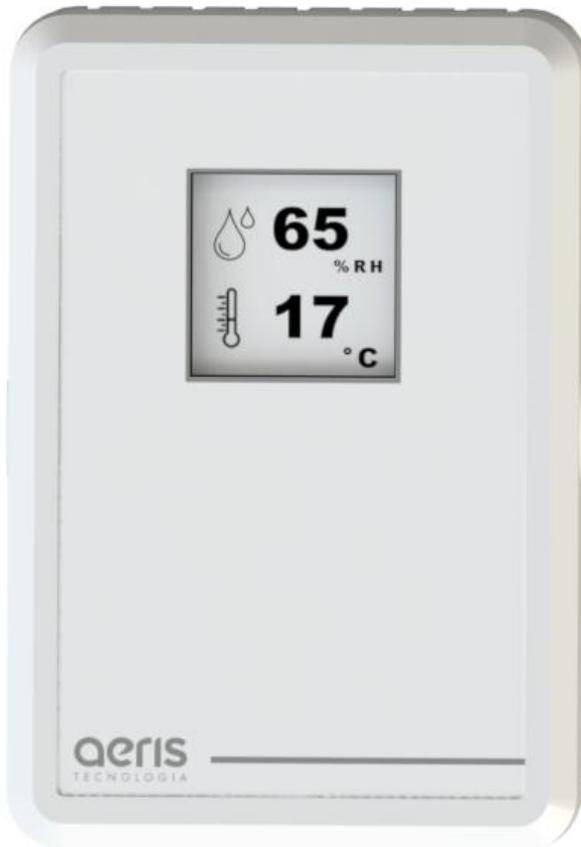


MANUAL DE INSTRUÇÕES  
HUMIDITY

---

**aeris**  
TECNOLOGIA

## VISÃO GERAL



Os transmissores de umidade AERIS são aplicados para monitoramento de umidade relativa e temperatura para ambientes ou dutos de ar. Esta linha é bastante flexível conforme a aplicação do usuário, com seleção de modo de alimentação, de forma de transmissão de dados para os controladores, ajustes de calibração remotos, indicação de valores por display e possibilidade de comunicação com aplicativo externo.

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

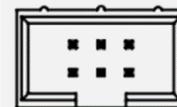
<b>Alimentação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24VAC <math>\pm</math>10%</li> <li>• Bateria</li> </ul>	<b>Bateria</b>	<b>Bateria Padrão 9V</b>
<b>Saídas analógicas</b>	2 independentes <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 a 20 mA 2 ou 3 fios</li> <li>• 0 a 10V</li> </ul>	<b>Duração da Bateria</b>	Bluetooth – Até 2 anos. <sup>1</sup>
<b>Saída serial</b>	Sem fio <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wifi</li> <li>• Bluetooth 5.0</li> </ul> Com fio <ul style="list-style-type: none"> <li>• RS485 (BACNET/MODBUS)</li> </ul>	<b>Distância de Transmissão</b>	Bluetooth – Até 200m. <sup>2</sup> Wifi – Até 160m. <sup>2</sup>
<b>Display</b>	E-Ink 1.54 polegadas	<b>Taxa de Transmissão</b>	Configurável.
<b>Umidade</b>	Precisão: +/- 2% rH Range: 10 a 90%	<b>Frequência de Transmissão sem Fio</b>	2.4GHz
<b>Temperatura</b>	Precisão: +/- 0,2°C Range máximo: -20 a 70°C		

<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.

## AJUSTES

### 1 Calibração



Conexão para  
Módulo Bluetooth

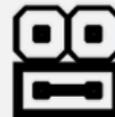
#### Calibração e Ajustes via Aplicativo

- Zero
- Span
- Set Point
- Range

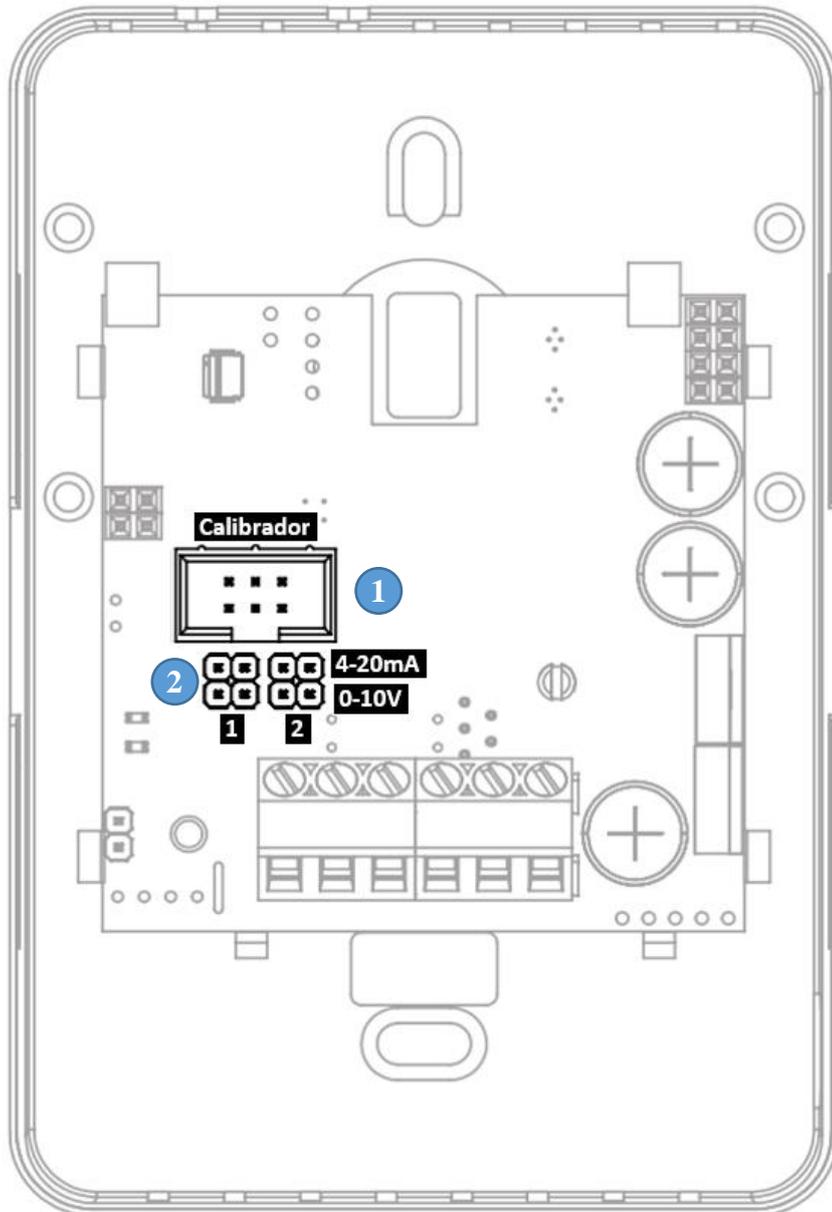
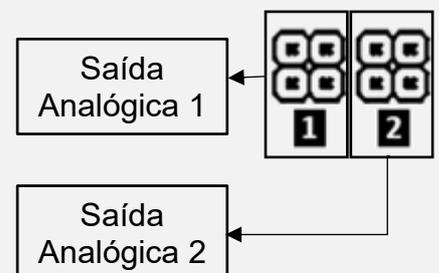
### 2 Saída



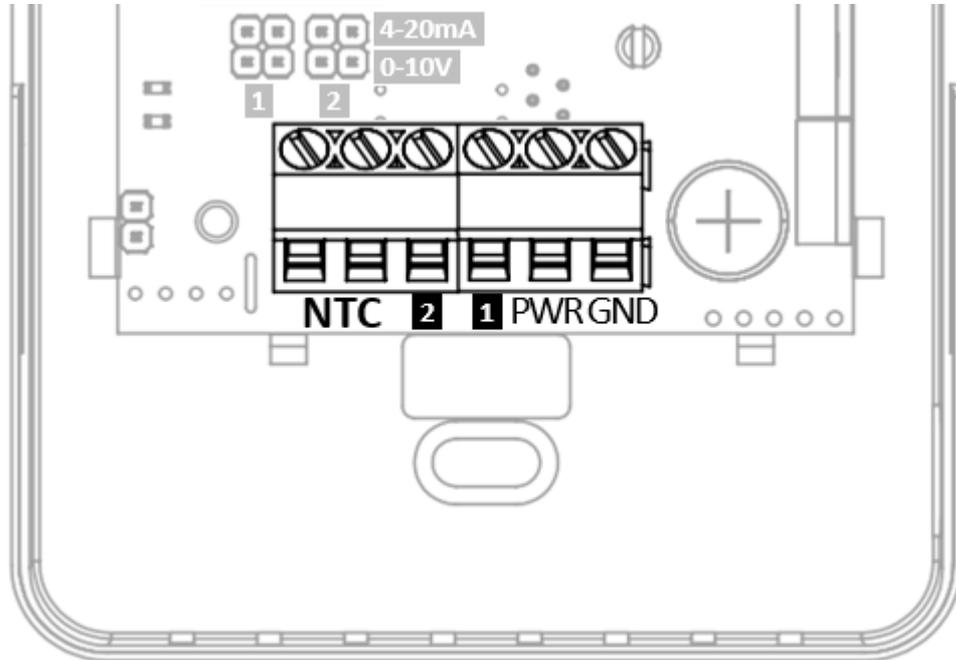
Saída 4-20mA



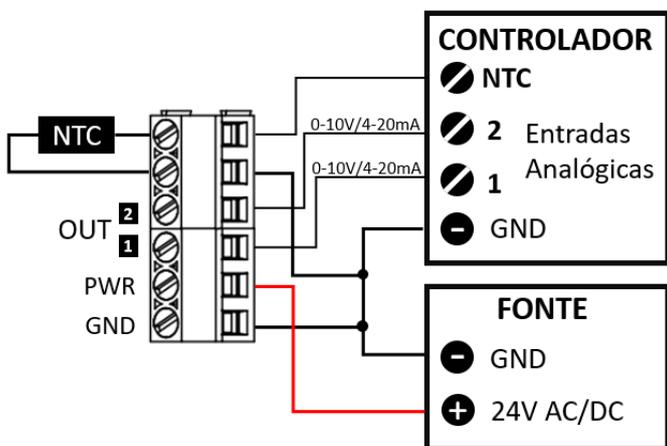
Saída 0-10V



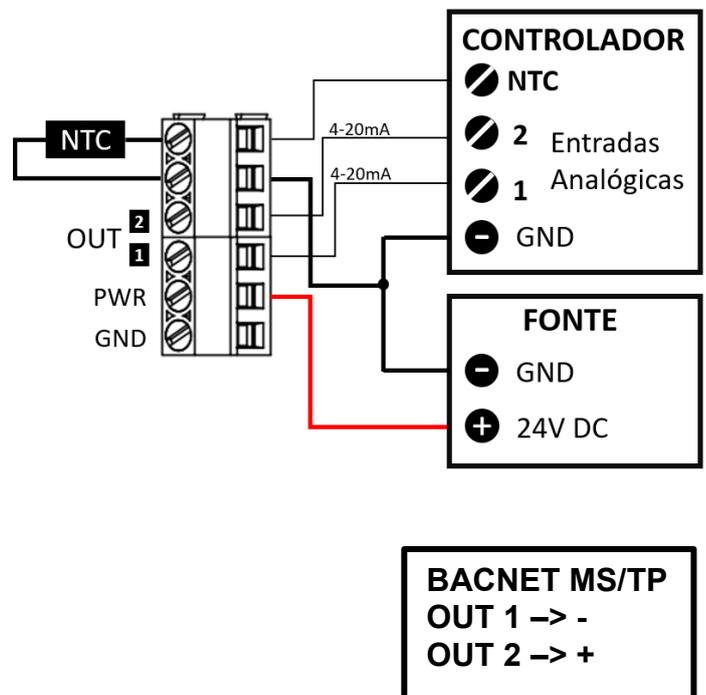
## LIGAÇÕES ELÉTRICAS



### LIGAÇÃO A 3 FIOS

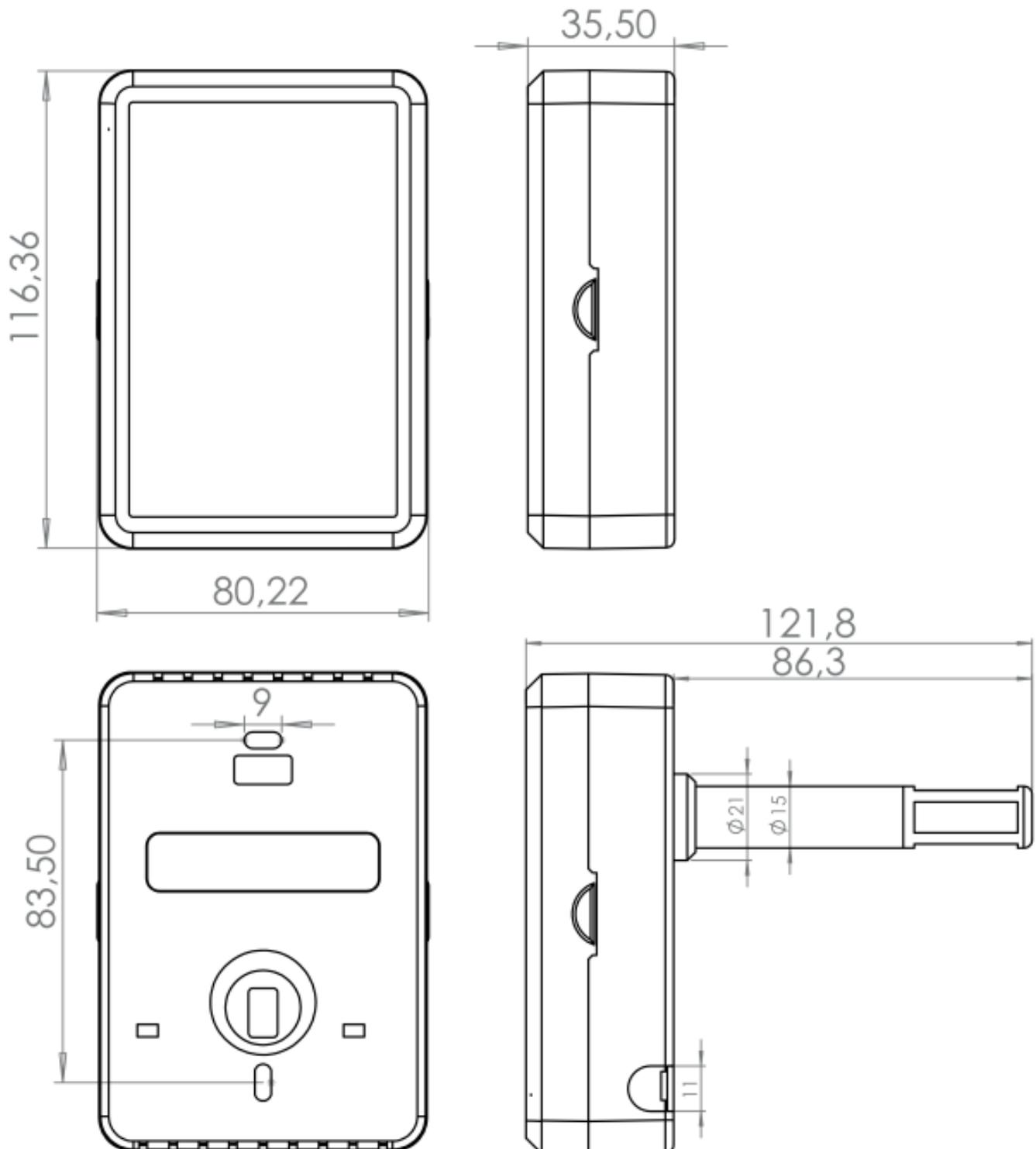


### LIGAÇÃO A 2 FIOS



Instalar na parede, na posição vertical, com pelos menos 10cm de distância do teto e do chão.

## DIMENSÕES



Dimensões em milímetros.

## MODELOS

LINHA HU	
<b>EXEMPLO</b>	T - HU A 0 A - EM T-HUA0A-E
<b>TIPO</b>	T - Transmissor
<b>SÉRIE</b>	- HU - Umidade
<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
<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
	- - - WB Bluetooth
	- - - WW Wifi
<b>ALIMENTAÇÃO AUXILIAR</b>	- - B Bateria

\*Nos transmissores de umidade é possível escolher entre umidade relativa, umidade absoluta, temperatura e entalpia em cada saída analógica, através do app e do configurador bluetooth. Em saída serial todas as grandezas são enviadas.

## 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
0	Umidade Relativa	0 – 100 %	R
1	Umidade Absoluta	g/m <sup>3</sup>	R
2	Temperatura	°C	R
3	Entalpia	kJ/kg	R
4	Offset – Umidade Relativa	%	R/W
5	Offset – Umidade Absoluta	g/m <sup>3</sup>	R/W
6	Offset – Temperatura	°C	R/W
7	Offset – Entalpia	kJ/kg	R/W
8	Fator k – Umidade Relativa	k/1000 - Padrão 1000	R/W
9	Fator k – Umidade Absoluta	k/1000 - Padrão 1000	R/W
10	Fator k – Temperatura	k/1000 - Padrão 1000	R/W
11	Fator k – Entalpia	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

