



MANUAL DE INSTRUÇÕES TRANSMISSOR WELL

Versão 2.0 - 21/06/2022

aeris
TECNOLOGIA

VISÃO GERAL



O transmissor WELL da Aeris possui diversos sensores integrados para atingir, de forma compacta, as determinações da norma WELL. Possui saída 0-10V proporcional ou com controle PID, serial cabeada ou sem fio, facilmente intergrável a sistemas supervisórios.

A linha oferece display de tecnologia e-ink, medidas de Particulado, CO2, VOC, Umidade e Temperatura.

Alimentação*	12 - 36VDC / 17 - 26VAC	VOC	Range: 0-1000 PPM (Equival. etanol) Precisão: 15% (Teste com etanol) Unidade: PPM, ug/m ³ , mg/m ³ ou VOC Index
Consumo	1,4W		
Inicialização	< 30 s		
Display	E-Ink 1.54 polegadas	CO2	Range: 0 – 2000PPM Precisão: 50PPM + 3% da leitura
Saída	2 saídas 0-10V Serial RS485 Wireless Wifi	PM	Precisão: +/- 10% Range: 0 a 500ug/m ³ Leituras: PM 1, PM2.5 e PM10
Protocolos	BACnet/ModBUS/MQTT	HU	Range: 0-100% rH Precisão: +/- 2% Medidas: Umid. Relativa/Absoluta/Entalpia
		TE	Range: 0-100 °C Precisão: +/- 0,2°C

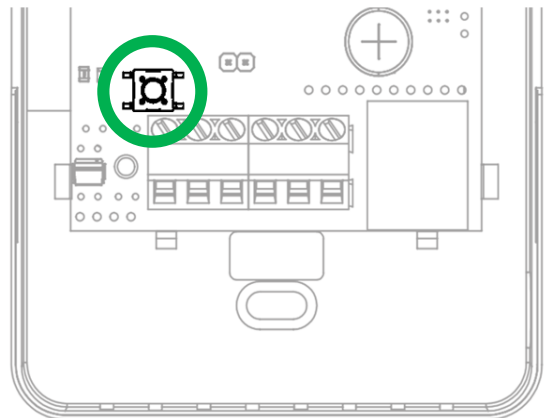
AJUSTES – ACESSO À INTERFACE

A comunicação de calibração e configuração dos dispositivos é realizada via navegador, sem a necessidade de instalar aplicativo.

Para iniciar o acesso, siga os seguintes passos:

1 Para ativar o modo AP (Access Point), pressione o botão com:

- 1 pulso curto
- 1 pulso longo



• Pulso curto: <200ms • Pulso longo: 200 até 2000ms • Zerar pulsos: >2000ms sem pulso

2 Ao ativar o modo AP, será criada uma rede com SSID AERIS_<ID> (ex.: AERIS_999999).

3 Ao acessar essa rede será aberta a tela de configuração. Caso não abra automaticamente, abra o navegador, e digite 192.168.11.1.



AJUSTES – INTERFACE WEB

A tela de configuração é composta por quatro opções, entre elas:



1 CONEXÃO

Permite a configuração da rede local e do broker MQTT. A configuração da rede local permite aos dispositivos terem acesso às atualizações, e ao envio de dados ao *dashboard* Aeris ou à integração em outras plataformas.

A Aeris disponibiliza um broker público para testes (mqtt.aerisiot.com), sem custo, ou customiza soluções privadas, para segurança dos dados.

2 SENSORES

Permite a visualização dos dados internos do dispositivo.

A terminologia utilizada é a mesma da integração via MQTT. Para detalhes de cada elemento consultar o manual do Protocolo MQTT Aeris.



AJUSTES – INTERFACE WEB

3 PARÂMETROS

Permite a configuração dos parâmetros do dispositivo. Os parâmetros estão organizados pela estrutura do tópico MQTT, para detalhes de cada parâmetro consultar o manual do Protocolo MQTT Aeris.

Alguns ajustes mais comuns são:

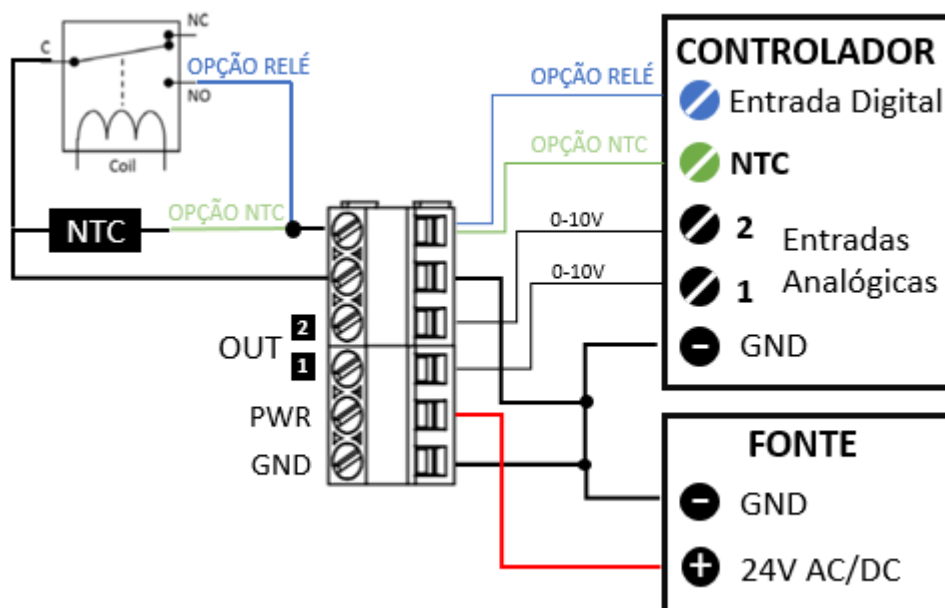
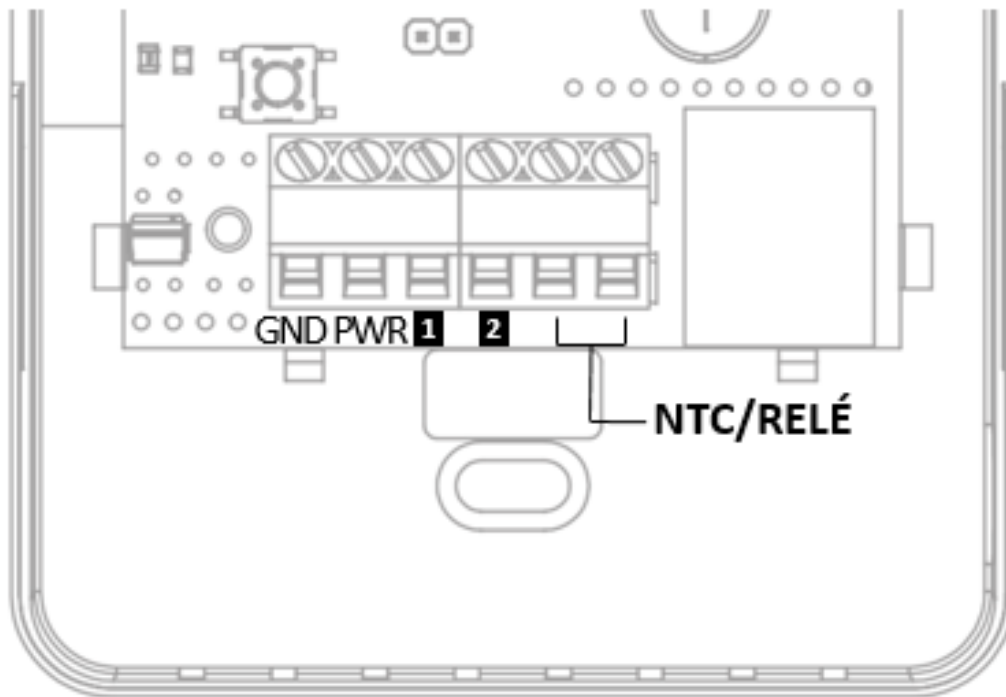
- calibração de cada sensor do dispositivo;
- configuração em saída proporcional ou controlada PID;
- configuração de set point de relé;
- programação horária;

Além das configurações básicas, o dispositivo oferece uma série de outras funcionalidades, como:

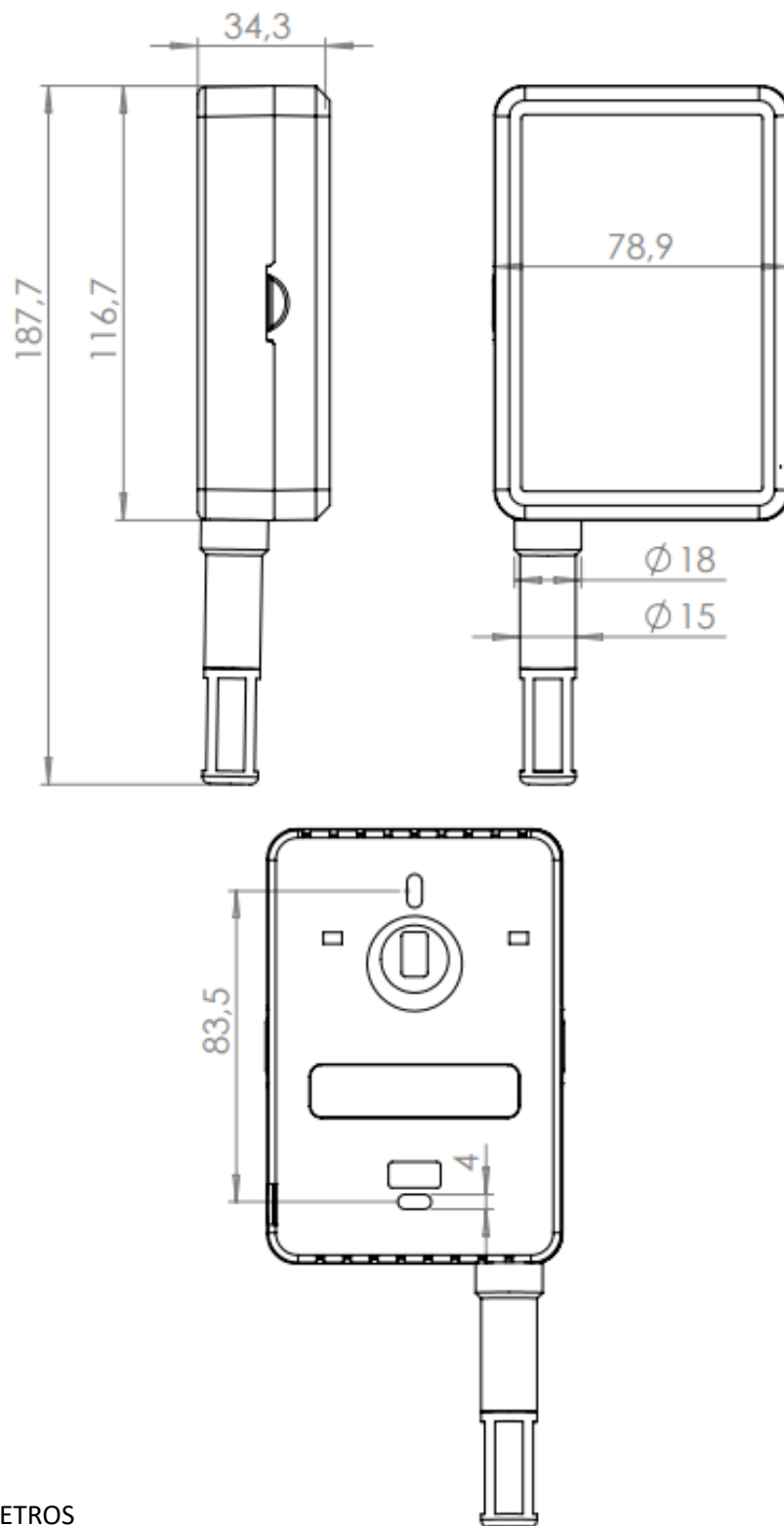
- uso de informação de sensor de outro dispositivo em uma saída analógica ou relé;
- alarmes com feedback de funcionamento e temporização;
- criar expressões com diversos sensores/parâmetros e relacionar em uma saída analógica ou relé.



LIGAÇÕES ELÉTRICAS



DIMENSÕES



DIMENSÕES EM MILÍMETROS

MODELOS

LINHA T – PM

Exemplo	T - PM 0 0 A - C2V - WW	T-PM00A-C2V-WW (Padrão WELL)
Tipo	T -	Transmissor
Série	- PM	Patticulado
Segunda Saída	- 0	Nenhum
	- A	Analógica
	- S	Serial Cabeado
Terceira Saída	- 0	Nenhum
Invólucro	- A	Ambiente
Opcionais (Permite Múltiplos Itens)	- 0	Sem Opcionais
	- E	Com Display
	- M	Memória de Massa
Saída Serial	- - WW	Wifi