MANUAL DE INSTRUÇÕES

SENSOR DE
TEMPERATURA E UMIDADE

VOLT

DESCRIÇÃO

O Sensor de Temperatura e Umidade Volt Tecnologia foi desenvolvido com a finalidade de servir como um módulo de monitoramento em tempo real da temperatura ambiente, banco de baterias e umidade relativa do ar em ambientes que requerem esse acompanhamento.

Compatível com a Central de Monitoramento Gerenciável e os Controladores de Carga MPPT Gerenciável da linha MPower e HPower, o Sensor pode ser instalado em uma variedade de cenários, incluindo Rack Indoor e Outdoor, Sites, Datacenters, salas que exigem monitoramento abrangente, e muitos outros.

Ele é alimentado diretamente pelos equipamentos compatíveis com o Sensor, eliminando a necessidade de uma fonte de alimentação externa. Sua instalação é compacta e fácil, e o Sensor é acompanhado por uma garantia de 12 meses.

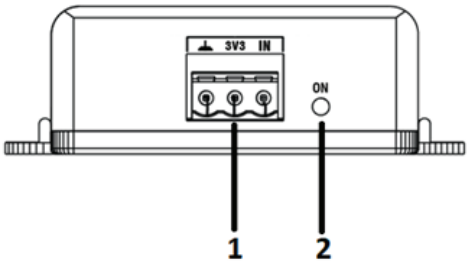
CARACTERÍSTICAS GERAIS:

- Medição de temperatura na faixa de -20 a 60°C;
- Medição de umidade relativa do ar na faixa de 20% a 90%;
- Alcance de instalação do sensor de até 15 metros;
- Alimentado diretamente através dos equipamentos compatíveis com o Sensor;
- LED de sinalização ON/OFF;
- Entrada composta por conector borne 3 vias destacável;
- Compacto de fácil instalação;
- 12 meses de garantia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Entrada	Tensão de alimentação	3,3V proveniente do equipamento Volt
	Conector	Borne 3 vias (Destacável)
Medições	Temperatura	-20 a 60°C
	Umidade relativa do ar	20% a 90%
Sinalização	LED	ON/OFF
Outros	Temp. para Armazenamento	-20 a 60°C
	Distância máxima	Máximo 15m com bitola mínima 24AWG 100% Cobre
	MTFB	60.000 Horas (estimado)
	Dimensão	A x L x P = 26 X 81 X 35 mm

VISTA FRONTAL



1	Conector de entrada 3 vias
2	LED ON/OFF

INSTALAÇÃO

Primeiramente, é necessário verificar a compatibilidade entre o equipamento no qual o Sensor de Temperatura e Umidade será instalado. Essa informação pode ser encontrada neste manual, bem como no manual do equipamento onde o Sensor será implantado. É importante destacar que o Sensor é compatível com a Central de Monitoramento Gerenciável e todos os Controladores de Carga MPPT Gerenciável da linha MPower e HPower.

O próximo passo é localizar a entrada para a instalação do Sensor no equipamento designado. A distância máxima recomendada entre o Sensor e o equipamento é de 15 metros.

No exemplo a seguir, demonstraremos a instalação do Sensor na Central de Monitoramento Gerenciável, mas esse exemplo pode ser seguido para outros tipos de equipamentos.

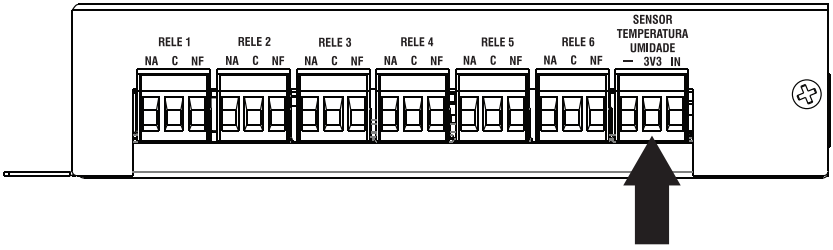


Figura 1- Entrada para instalação do Sensor de Temperatura e Umidade

Após a localização, observe que o conector de entrada destinado à instalação do sensor possui 3 vias, compreendendo uma via positiva **(3V3)**, uma via negativa **(-)**, e uma via de entrada **(IN)**. Localize no Sensor o conector de entrada e familiarize-se com suas polaridades. Tanto o conector de entrada do equipamento onde o Sensor será instalado quanto o do Sensor podem ser removidos durante o processo de instalação. Na parte inferior do sensor, você encontrará uma etiqueta que indica todas as polaridades.

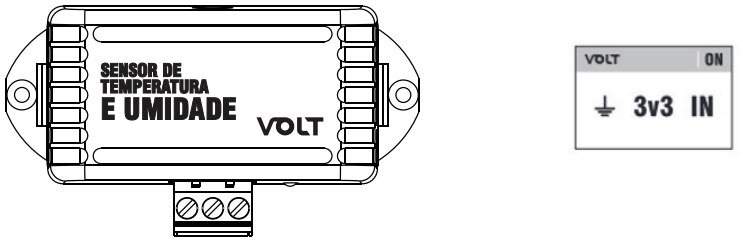


Figura 2 e 3 – Visão superior e inferior do Sensor de Temperatura e Umidade

Caso as conexões realizadas nos conectores de entrada do Sensor e do equipamento sejam feitas corretamente, quando os conectores forem unidos, verifique se o **LED** ao lado do conector de entrada do Sensor estará aceso. Isso indicará que o Sensor está alimentado e pronto para uso.

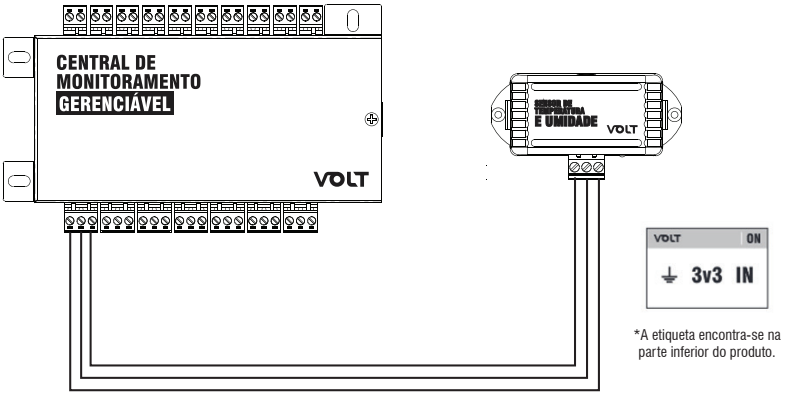


Figura 4 - Instalação na Central de Monitoramento Gerenciável

Na **Central de Monitoramento Gerenciável** é necessário que o Sensor seja ativado pois ela vem com a função **desabilitada**, localize e ative a opção **"Ativar Sensor de Temperatura e Umidade Volt"** e pressione em **"Enviar"**.

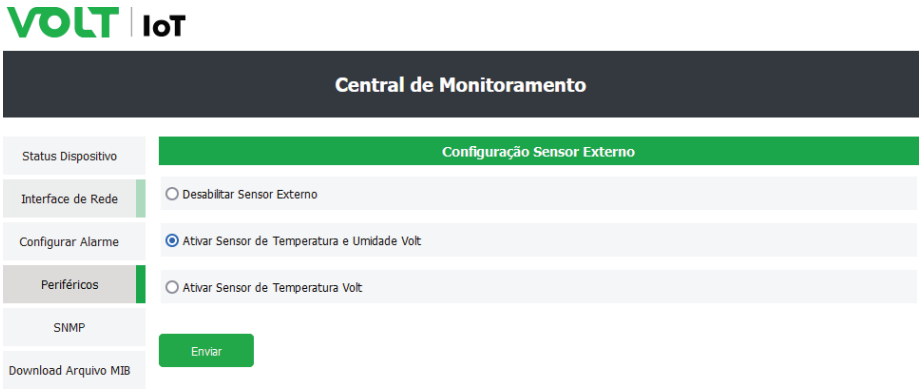
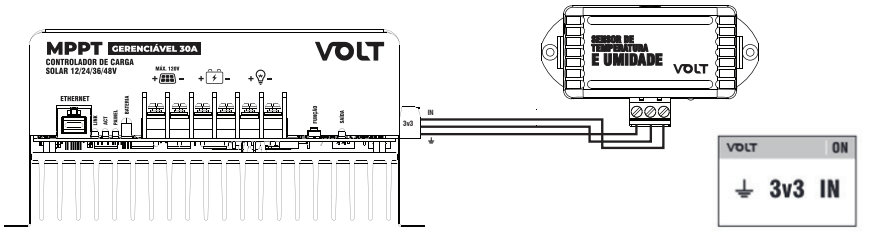


Figura 4 – Pagina de configuração do Sensor na Central de Monitoramento Gerenciável

Após ativado, verifique na tela inicial do equipamento se a coleta já estará sendo realizada.

Temperatura Ambiente	28 °C
Umidade Ambiente	49 %

Instalação nos Controladores de Carga MPPT Gerenciáveis.



*A etiqueta encontra-se na parte inferior do produto.

Figura 6 - Instalação em um Controlador de Carga Gerenciável

MONITORAMENTO SNMP

Abaixo temos um exemplo da coleta e armazenamento dos valores de temperatura e umidade relativa do ar através do software Zabbix utilizando o protocolo SNMP.

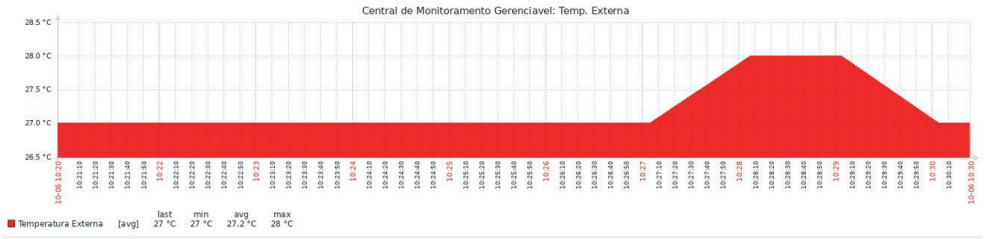


Gráfico 1 – Representa os valores de temperatura externa Gerenciável

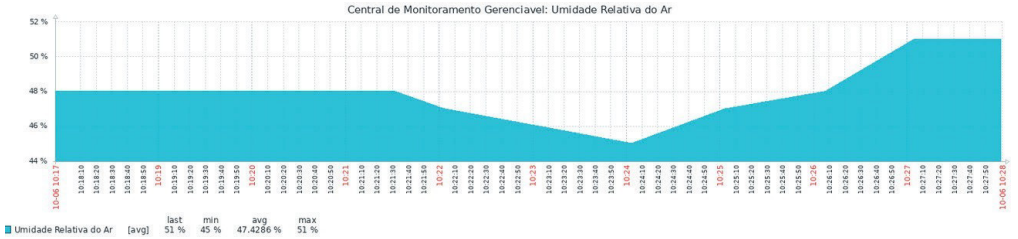


Gráfico 2 – Representa os valores de umidade relativa do ar

TERMO DE GARANTIA

1. Este equipamento é garantido contra defeitos de fabricação pelo prazo de 12 meses. Sendo os primeiros 3 meses de garantia legal, e os últimos 9 meses de garantia especial concedida pela Volt Equipamentos Eletrônicos Ltda.

Acesse o Termo de Garantia completo pelo QR CODE abaixo:

.

VOLT EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS
Av. Sapucaí, 111 - Boa Vista - Santa Rita do Sapucaí/MG
CEP: 37538-620 | Tel.: (35) 3471-3042 - volt@volt.ind.br
volt.ind.br

SUMÁRIO

Descrição 3
Características Gerais 3
Características Técnicas 3
Visão Frontal 4
Instalação 4
    Instalção em Controladores De Carga Solar 6
Monitoramento SNMP 7