

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.

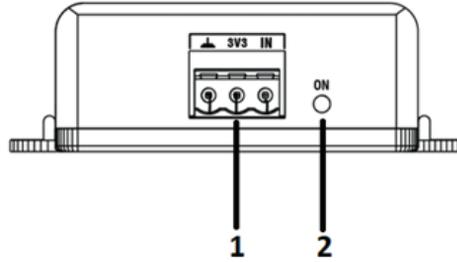
CARACTERÍSTICAS GERAIS:

- 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
	Temp. para Armazenamento	-20 a 60°C
Outros	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.

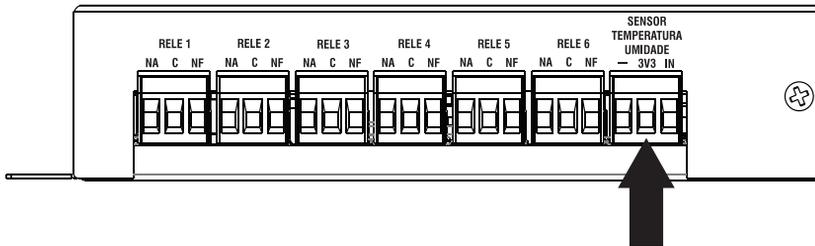


Figura 1- Entrada para instalação do Sensor de Temperatura e Umidade

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.

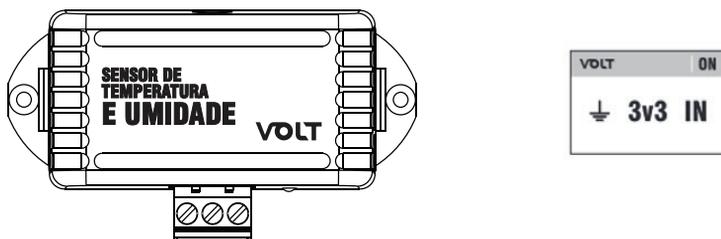


Figura 2 e 3 – Visão superior e inferior do Sensor de Temperatura e Umidade

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.

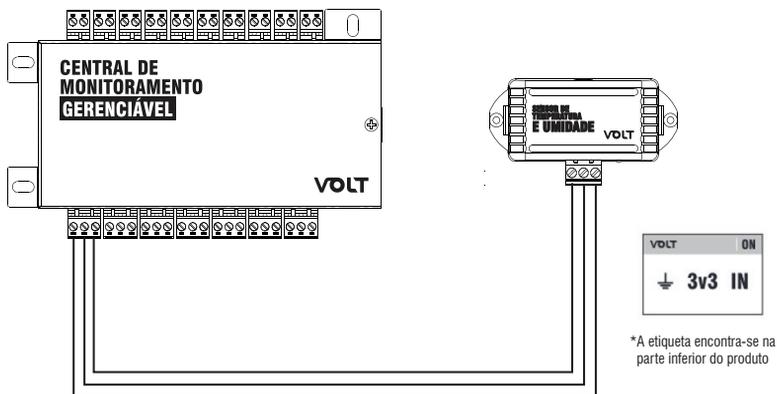


Figura 4 - Instalação na Central de Monitoramento Gerenciável

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”**.

Central de Monitoramento

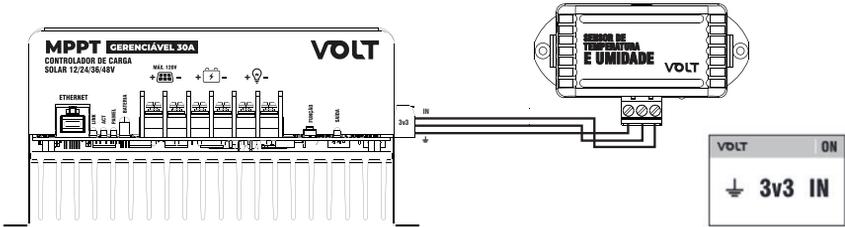
Status Dispositivo	Configuração Sensor Externo	
Interface de Rede	<input type="radio"/> Desabilitar Sensor Externo	
Configurar Alarme	<input checked="" type="radio"/> Ativar Sensor de Temperatura e Umidade Volt	
Periféricos	<input type="radio"/> Ativar Sensor de Temperatura Volt	
SNMP		
Download Arquivo MIB	<input type="button" value="Enviar"/>	

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

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.

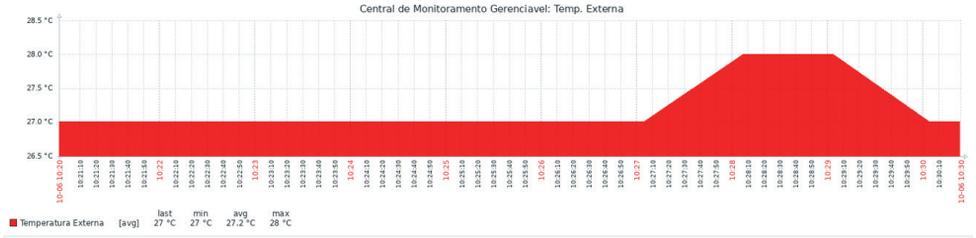


Gráfico 1 – Representa os valores de temperatura externa Gerenciável

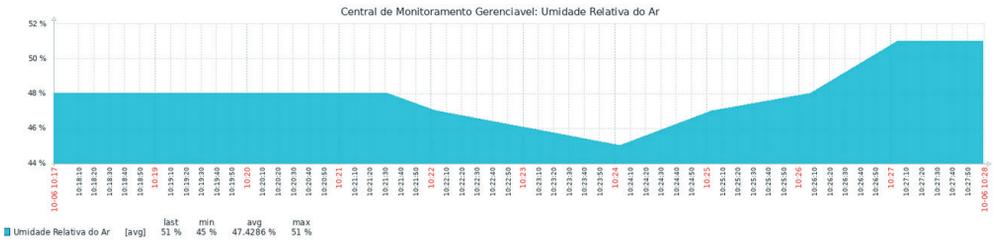


Gráfico 2 – Representa os valores de umidade relativa do ar

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.
2. O equipamento será reparado gratuitamente nos casos de defeitos de fabricação ou possíveis danos verificados, considerando seu uso correto no prazo acima estipulado.
 - a) Todo produto devolvido dentro do prazo de garantia seja por motivo de defeito de fabricação ou incompatibilidade, será avaliado e analisado criteriosamente por nosso departamento técnico, para verificar a existência da possibilidade de conserto.
3. Os serviços de reparo dentro da garantia não cobrem o valor do envio do equipamento à Volt, somente o retorno do equipamento ao cliente via PAC. Caso o cliente queira por Sedex, o frete fica por conta do mesmo.
4. Implicam em perda de garantia as seguintes situações:
 - a) O uso incorreto, contrariando as instruções contidas neste manual.
 - b) Violação, modificação, troca de componentes, ajustes ou conserto feito por pessoal não autorizado.
 - c) Problemas causados por instalações elétricas mal adequadas, flutuação excessivas de tensão, produto ligado em rede elétrica fora dos padrões especificados pelo fabricante ou sobrecarga do equipamento.
 - d) Danos físicos (arranhões, descaracterização, componentes queimados por descarga elétrica, trincados ou lascados) ou agentes da natureza (raio, chuva, maresia, etc.)
 - e) Peças que se desgastam naturalmente com o uso regular tais como: conectores, cabo de força, ou qualquer outra peça que caracterize desgaste.
 - f) Qualquer outro defeito que não seja classificado como defeito de fabricação.
5. A garantia só será válida mediante a apresentação de nota fiscal.

Fabricado por: VOLT Equipamentos Eletrônicos Ltda

CNPJ: 11 664 103 / 0001 - 72