



Manual simplificado Sensor de salas e ambientes TUS01



Av. Treze, 833,
Saúde, Rio Claro-SP, Cep: 13500-340.
Tel: +55 19 3532-3203
contato@braxsensores.com.br

Sensores

O sensor TUS01 monitora temperatura e umidade do ambiente onde se encontra instalado, geralmente este sensor é aplicado em painéis elétricos e salas de painéis de proteção e controle, abaixo temos um exemplo de aplicação:



Sensor TUS01

O sensor pode ser fixado nos pontos de interesse usando o próprio suporte do sensor que é magnético. Na instalação não há a necessidade de parametrizar ou programar o sensor, apenas realizar a fixação, prover alimentação e anotar o ID do sensor (identificação alfanumérica de 4 dígitos), essa informação se encontra no corpo do sensor. A alimentação do sensor pode ser entre 100-240V AC/DC.

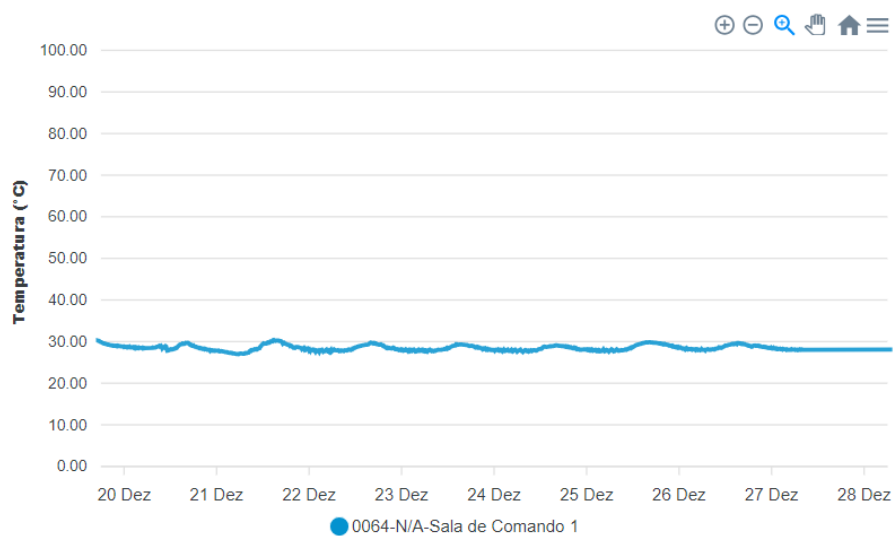
Comunicação e Dados

O sensor transmite dados de temperatura e umidade periodicamente a cada 10 minutos, por meio de uma rede de comunicação sem fio proprietária (Rádio Frequência 915 MHz) para o gateway de comunicação BRAX, estabelecendo uma comunicação unidirecional, na qual apenas o sensor envia informações para o gateway. O sensor utiliza rádio de comunicação de baixa potência, a rede de comunicação é estabelecida ponto a ponto entre sensor e gateway, sendo que não há comunicação entre sensores. O protocolo usado para comunicação entre sensor e gateway utiliza a padronização IEEE802.11.15.4. O alcance de

comunicação entre o sensor e gateway varia conforme o ambiente onde eles estão operando, assim podemos especificar um range de 100 a 500 metros. O dado de temperatura e umidade é gerado pelo sensor e enviado para o gateway, é possível visualizar o dado ou obter acesso a ele apenas quando o dado já se encontra no gateway, não é possível obter os dados de monitoramento diretamente no sensor.

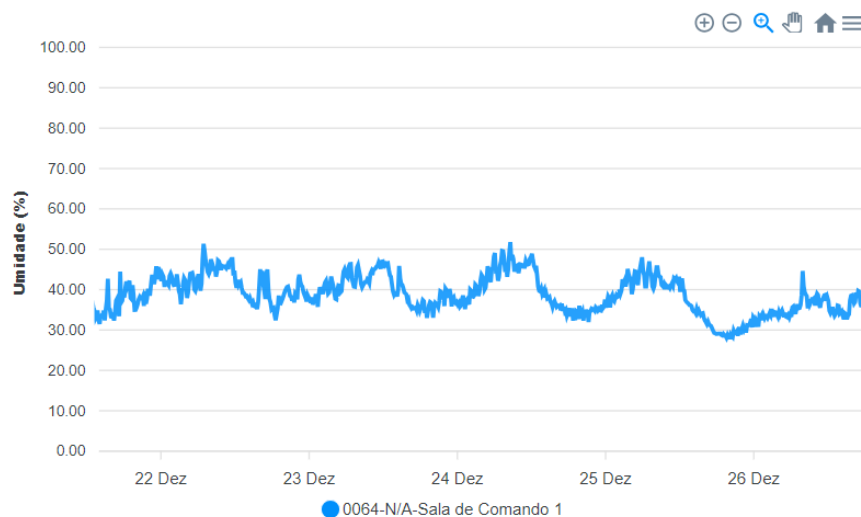
A visualização dos dados de monitoramento de temperatura e umidade podem ser realizadas usando a plataforma de monitoramento Brax Cloud ou adquirindo os dados via protocolo Modbus TCP/IP fisicamente no gateway e gerando seus próprios sistemas SCADA ou Power BI.

Temperatura



Exemplo de monitoramento utilizando a plataforma BRAX Cloud

Umidade



Exemplo de monitoramento utilizando a plataforma BRAX Cloud