

## Sense Gate

### Gateway IoT Industrial

#### FLEXIBILIDADE EM CONECTIVIDADE



O Sense Gate é um gateway industrial baseado em LTE/4G para Internet of Things (IoT).

Para monitoramento de transformadores e especialmente aplicativos baseados em nuvem que exigem soluções completas de comunicação sem fio e Ethernet, o gateway de comunicação industrial Sense Gate é a solução ideal.

O gateway recebe os dados dos sensores através dos protocolos Modbus-RTU/TCP para serem enviados à nuvem utilizando o protocolo MQTT. A comunicação é realizada à distância via módulo celular (3G/4G). Também possuem interface de comunicação local Ethernet e RS485, além das entradas digitais.

O Sense Gate faz parte do pacote de monitoramento de transformadores. A HV Assets oferece soluções flexíveis, viabilizando o monitoramento de praticamente toda a sua frota de transformadores.

## Aplicações

O Sense Gate é aplicado em conjunto com os sensores e a plataforma de gestão de ativos HV Assets Care, viabilizando a conectividade IoT em ambiente de subestação.

Adequado para uma ampla faixa de temperatura, o gateway é instalado diretamente na caixa de comando do transformador e pode suportar as aplicações industriais mais severas.

## Principais Recursos

- Dual-Core Xtensa LX6, 240MHz com 4MB RAM
- Suporte ao serviço da web para monitoramento on-line remoto
- Atualização de firmware por atualização online
- Armazenagem de dados de 16MB
- Modem LTE CAT-M1/NB-IoT/4G
- Suporte ao Cliente MQTT para comunicação na nuvem
- Amplo range de temperatura operacional: 0 ~ 70°C

Dentro do amplo campo de IoT Industrial, fábricas estão buscando soluções que possam ajudá-los a utilizar análises de dados poderosas para aumentar os níveis de serviço e reduzir os custos operacionais. Isso significa que a demanda por uma maneira fácil e confiável de extrair dados de aplicações de campo está aumentando. O Sense Gate melhora a qualidade do serviço, facilitando a conectividade da infraestrutura e o monitoramento de equipamentos. Isso permite que fabricantes obtenham insights sobre comportamentos de uso de ativos e inteligência por meio da análise de big data.

## Especificações

Ambiente	
Temp. de Operação	0° C até +70° C
Temp. de Armazenagem	-40° C até +85° C
Umidade	10 até 99% RH
Sistema	
CPU	Dual-Core Xtensa LX6, 240MHz
Memória	4MB
Armazenagem	16MB
Comunicação	
Porta Serial	2 x RS232/RS485
Porta Ethernet	1 x 10/100 Base-T RJ-45 ports
Celular	Modem LTE CAT-M1/NB-IoT/4G
Wi-fi	Interface Wi-Fi 802.11 b/g/n
Protocolos de Comunicação	Modbus TCP/RTU e MQTT
Entrada Digital	
Quantidade	2 DI
Tensão	24 VCC
Isolação	2,000 VCC
Gerais	
Alimentação	9-30 VCC
Instalação	DIN-Rail
Certificações	Anatel

Dimensões (mm)	
A	212
B	22
C	110
D	115

