

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 (LTE Cat 1). Também possui interface de comunicação local Ethernet, RS-485, entradas digitais e analógicas, além de GNSS para geolocalização.

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 no painel de controle da subestação e pode suportar as aplicações industriais mais severas.

Principais Recursos

- CPU ARM Cortex-A7 @ 1.2 GHz com 256 MB RAM e 8 GB Flash
- Modem LTE Cat 1 Bis com suporte a múltiplas bandas
- 1x Porta Ethernet 10/100 Mbps (RJ45) + 1x Interface Serial RS-485
- 8x Entradas Digitais isoladas (24V) + 2x Entradas Analógicas (4-20 mA e 0-10 Vdc)
- Cliente MQTT para comunicação na nuvem
- Suporte a protocolos Modbus TCP/RTU e LwM2M
- Atualização de firmware e gerenciamento remoto via web
- Amplo range de temperatura operacional: -20 °C a +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	-20° C até +70° C
Temp. de Armazenagem	-40° C até +85° C
Umidade	5 até 95% (sem condensação)
Sistema	
CPU	ARM Cortex-A7@ 1.2Ghz
Memória	256MB
Armazenagem	8GB Flash
Comunicação	
Porta Serial	1 x RS-485
Porta Ethernet	1 x 10/100 Base-T RJ-45 ports
Celular	1 x interface LTE Cat 1 Bis
Protocolos de Comunicação	Modbus TCP/RTU, MQTT e LwM2M
Entrada Digital	
Quantidade	8 x entradas isoladas
Tensão	24 VCC
Entrada Analógica	
Quantidade	2 x entradas
Tipo	4-20 mA e 0-10 Vdc
Gerais	
Alimentação	9-30 VCC
Instalação	DIN-Rail
Certificações	Anatel

Dimensões

Largura x Altura x Profundidade	115 x 90 x 20 mm
---------------------------------	------------------

