

O SMART GATE X é um controlador baseado em conceitos de IoT e Indústria 4.0, permitindo sua integração com dispositivos de outros fabricantes (como medidores, sensores e atuadores), maximizando a liberdade técnica e o potencial do sistema como um todo.



Ao ser conectado ao medidor da distribuidora, a uma rede de medidores de energia elétrica, de utilidades e/ou outras grandezas se transforma, junto com seu software de supervisão, na ferramenta ideal para gestão de insumos considerando as restrições do ambiente regulatório nacional.

Com sua arquitetura modular e alta flexibilidade de comunicação, o SMART GATE X tem a melhor relação custo-benefício do mercado, viabilizando desde aplicações simples até sofisticadas arquiteturas de controle e gestão envolvendo softwares da GESTAL e/ou de terceiros.

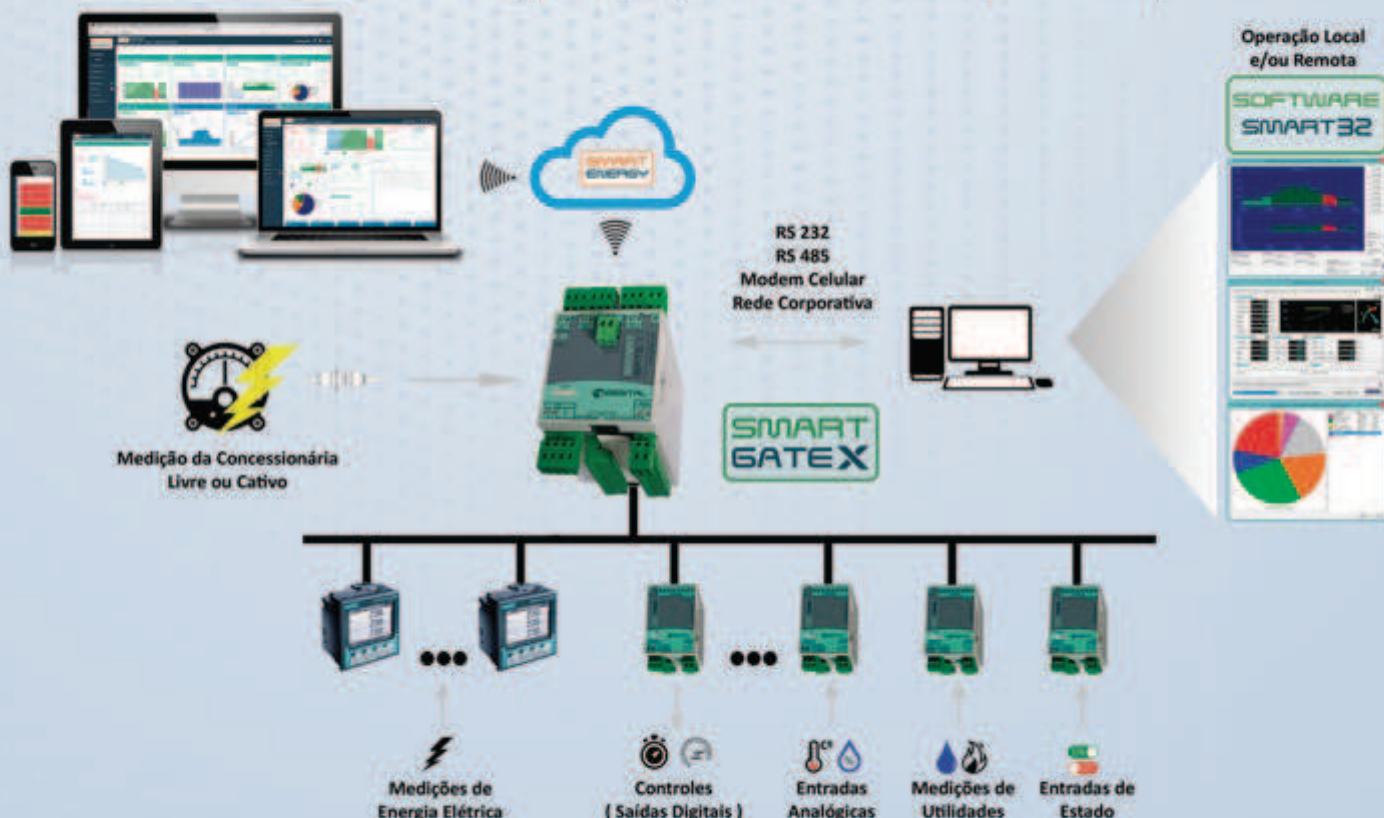
A QUEM SE DESTINA

CONSUMIDORES INDUSTRIAIS ou **COMERCIAIS** de qualquer porte e segmento, operando no mercado livre ou cativo, que desejam otimizar seus gastos com energia elétrica e utilidades sem prejuízo do processo produtivo e do conforto ambiental.

ADMINISTRADORES DE PATRIMÔNIO que necessitam gerir, operar e contabilizar os gastos do condomínio através de ferramentas confiáveis e automatizadas visando economia de tempo e valorização do empreendimento.

EMPRESAS DE CONSULTORIA e **ENGENHARIA** que necessitam acompanhar e validar os resultados obtidos nos projetos de eficiência energética e geração distribuída.

COMERCIALIZADORAS e **GESTORES DE ENERGIA ELÉTRICA** que necessitam de soluções inteligentes e versáteis desde a medição em campo até a emissão de relatórios específicos, tudo via internet e personalizável para cada cliente.



FERRAMENTAS DE GESTÃO

O SMART GATE X tem versatilidade de comunicação com protocolo aberto e banco de dados padrão de mercado, permitindo sua conexão a redes inteligentes ao longo de toda infraestrutura da empresa intercambiando informações em tempo real com nossos softwares (local/SMART32 e internet/SMART ENERGY) ou sistemas de terceiros.

GRÁFICOS

- Demanda ativa e reativa, consumo, fator de potência, fator de carga (por postos tarifários).
- Tensão, corrente e harmônicos.
- Consumo de utilidades.



ANÁLISES

- Simulação de novos cenários para cargas indutivas e capacitivas.
- Contrato de Demanda.
- Bancos de capacitores para correção do fator de potência.
- Metas de consumo.

RELATÓRIOS

- Faturas globais e setoriais.
- Rateio de custos.
- Histórico de eventos e alarmes.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Comunicação via porta serial, modem celular e porta ethernet.

Supervisão local e/ou remota via software SMART 32.

Gestão remota via internet através do SMART ENERGY.

Até 36 medições reais de energia elétrica contemplando:

- armazenamento de registros de demanda, consumo e fator de potência.
- possibilidade de registro de qualidade de energia: tensão, corrente, frequência e harmônicos.
- medições virtuais através de fórmulas.

Até 36 medições de consumo de utilidades (vazão de água, gás, vapor, etc).

Até 36 medições de grandezas analógicas (temperatura, nível, pressão, etc).

Até 64 saídas digitais para controle de consumo, demanda e fator de potência.

Até 64 entradas digitais para supervisão de estados on-off.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DIMENSÕES 70 (L) x 122 (A) x 111 (P) mm;

PESO 230g;

FIXAÇÃO Trilho DIN 35mm ou fundo de painel;

AMBIENTE de Operação de 0 a 70°C;

ALIMENTAÇÃO 12 à 24VCC/10W;

PORTAS DE COMUNICAÇÃO Ethernet RJ45 10/100 Mbps RS232 / RS485;

PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO Modbus;

CONEXÃO COM DISTRIBUIDORA DE ENERGIA via saída do usuário padrão CODI/ABNT normal ou estendido;

ENTRADAS E SAÍDAS até 2 cartões internos de 8 entradas ou 8 saídas digitais. Demais pontos via cartões remotos;

RETENÇÃO de dados por bateria;

PROTEÇÃO contra surtos;

ISOLAÇÃO galvânica entre alimentação / medição / porta ethernet;

