

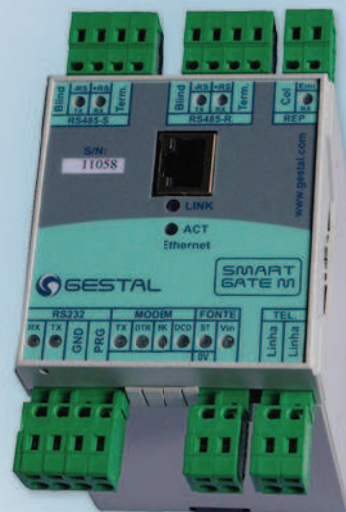
SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA E UTILIDADES



O SMART GATE M é um concentrador de dados que ao ser conectado ao medidor da concessionária de energia elétrica e a uma rede de medidores de energia elétrica e/ou de vazão, se transforma, junto com um software de supervisão, na ferramenta ideal para gestão de energia e utilidades de seu patrimônio ou de seus clientes, dentro das regras do mercado.

O sistema assim formado é capaz de fornecer supervisão local/remota em tempo real, além de relatórios e análises de faturas e acompanhamento de resultados, podendo ser integrado diretamente aos nossos sistemas de controle de energia (demanda, consumo e fator de potência).

Com sua arquitetura modular e alta flexibilidade de comunicação com estações de supervisão e medidores de campo, o SMART GATE M viabiliza desde pequenas aplicações iniciais até aquelas que contemplam toda a gestão de um empreendimento comercial ou industrial.



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Comunicação via porta serial local, modem celular e porta ethernet.

Supervisão local e/ou remota via supervisorio SMART 32.

Gestão remota via plataforma internet SMART ENERGY.

Até 24 medições reais de energia elétrica contemplando:

- medições virtuais através de fórmulas.
- armazenamento de registros de demanda e consumo.
- registros de qualidade de energia: tensão, corrente e harmônicos.

Até 24 medições de utilidades (água, gás, vapor, temperatura, etc.).

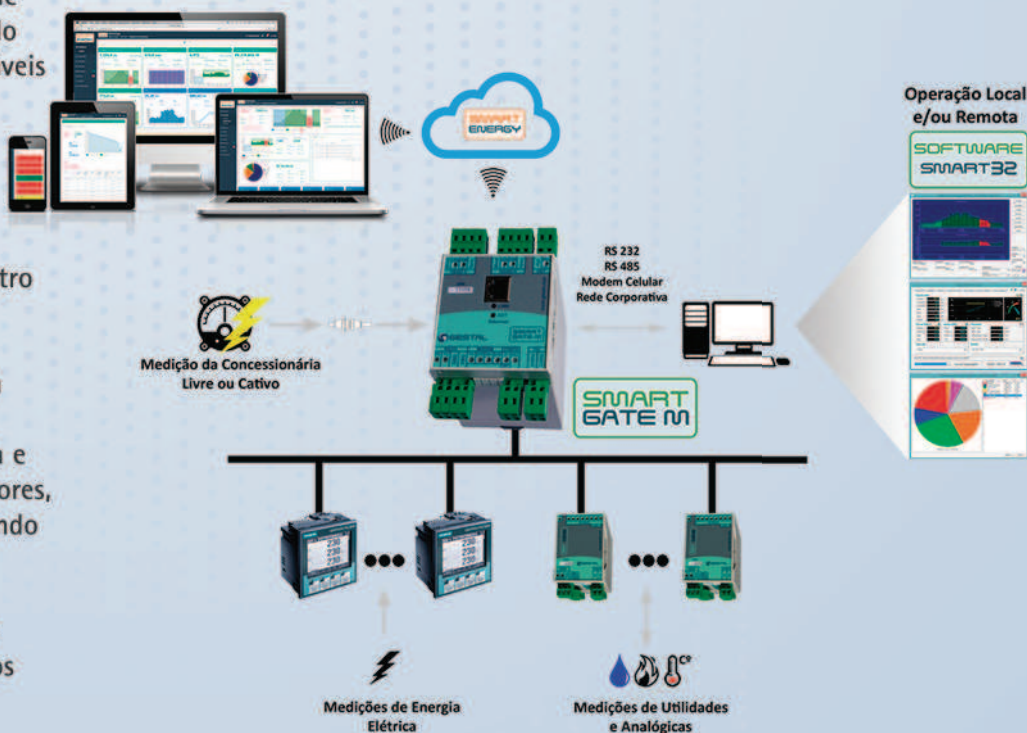
A QUEM SE DESTINA

ADMINISTRADORES DE PATRIMÔNIO que necessitam gerir e contabilizar os gastos do condomínio através de ferramentas confiáveis e automáticas, visando a valorização do empreendimento.

COMERCIALIZADORAS DE ENERGIA ELÉTRICA que necessitam contabilizar e projetar os consumos de seus clientes dentro das regras do mercado livre de energia.

CONSUMIDORES FINAIS que necessitam supervisionar e gerenciar local ou remotamente a medição da concessionária e eventualmente a energia/utilidades de setores, lojas, unidades, equipamentos, etc., incluindo rateio das respectivas faturas globais.

ESCOs E CONSULTORIAS que necessitam acompanhar e validar os resultados obtidos dos projetos de eficiência energética em seus clientes.



FERRAMENTAS DE GESTÃO

Desenvolvidas para o software de supervisão SMART32 e para a plataforma via internet SMART ENERGY.

GRÁFICOS

- Demanda ativa e reativa, consumo, fator de potência, fator de carga (por postos tarifários).
- Tensão, corrente e harmônicos.
- Consumo horário de utilidades.
- Valores instantâneos para todas as variáveis.

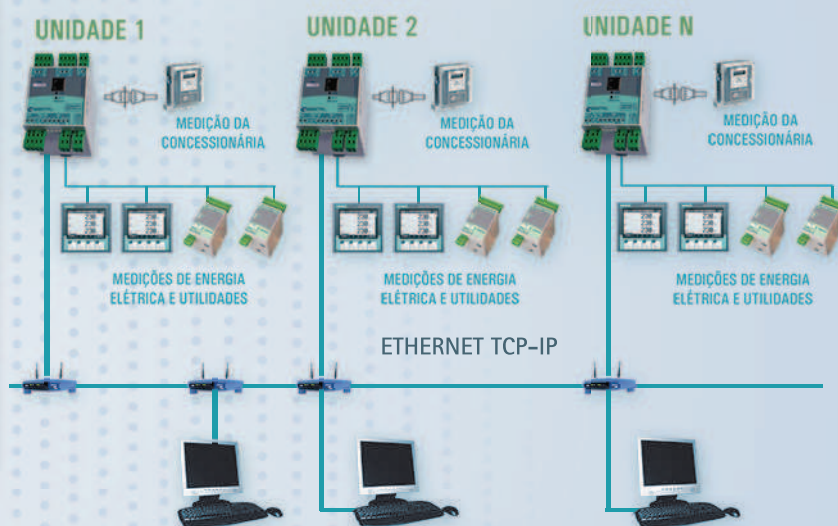
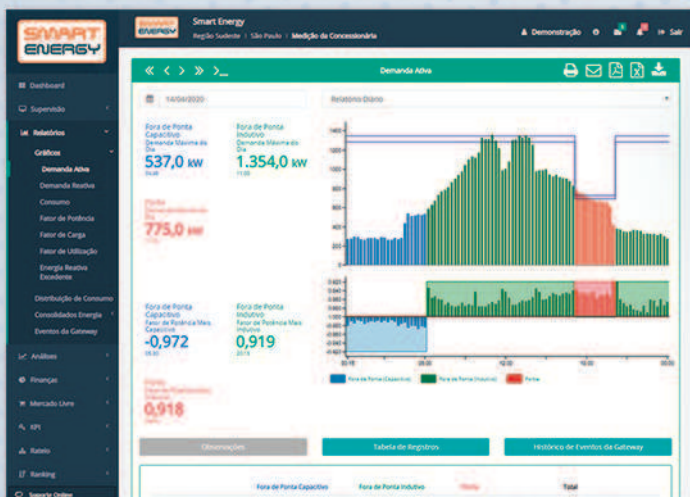
* opcionalmente poderá ser usado outro supervisor de mercado que comunique em Modbus RTU.

ANÁLISES

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

RELATÓRIOS

- Faturas globais e setoriais (mercado livre via SMART ENERGY).
- Rateio de custos de energia e utilidades.
- Histórico de eventos e alarmes.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SINCRONISMO COM A CONCESSIONÁRIA

Períodos de tarifação ponta/fora ponta indutivo e capacitivo/reservado;

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

PESO 200g;

FIXAÇÃO Trilho DIN 35mm ou fundo de painel;

AMBIENTE de Operação de 0 a 70°C;

ALIMENTAÇÃO 10 à 27VCC/5W;

PORTAS DE COMUNICAÇÃO Ethernet RJ45 10 Mbps ou RS232 ou RS485 via Modbus RTU;

MEDIÇÃO SETORIAL RS485 Modbus RTU e/ou Ethernet;

MEDIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA Via saída do usuário padrão CODI/ABNT normal ou estendido;

RETENÇÃO de dados por bateria;

PROTEÇÃO contra surtos;

ISOLAÇÃO galvânica entre alimentação / medição / Ethernet.

SOFTWARE
SMART32

