

O SMART GATE C é um gerenciador que ao ser conectado ao medidor da concessionária de energia elétrica e a uma rede de medidores de energia elétrica e unidades remotas de E/S, 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 controle e supervisão local/remota em tempo real, além de gerar relatórios, análises de faturas e acompanhamento de resultados, podendo ser integrado ao concentrador SMART GATE M para gestão de utilidades.

Com sua arquitetura modular e alta flexibilidade de comunicação com estações de supervisão, unidades remotas e medidores de energia elétrica, o SMART GATE C viabiliza aplicações desde a concessionária até um controle distribuído e hierárquico entre os setores de uma mesma instalação, com sincronismo e diferenciação de postos tarifários, constituindo-se na base para qualquer projeto de eficiência energética.

A QUEM SE DESTINA

CONSUMIDORES INDUSTRIAIS E COMERCIAIS de qualquer porte e segmento tarifados na categoria convencional ou horosazonal que desejam otimizar seus gastos com energia elétrica sem prejuízo do respectivo negócio, contemplando controles de consumo, demanda e fator de potência.

ESCOs E CONSULTORIAS que necessitam acompanhar e validar os resultados obtidos nos projetos de eficiência energética.

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

COMERCIALIZADORES DE ENERGIA ELÉTRICA que, além de contabilizar e projetar os consumos de seus clientes dentro das regras do mercado livre de energia, necessitam otimizar os gastos dos mesmos.



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

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

Supervisão local e/ou remota via supervisorio SMART 32.

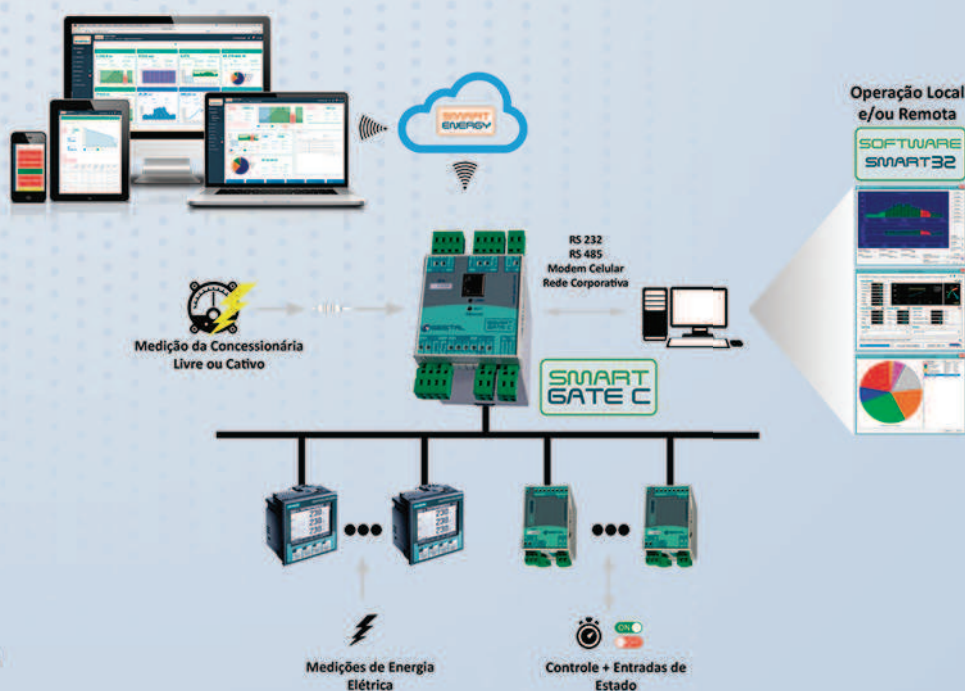
Gestão remota via plataforma internet SMART ENERGY.

Até 8 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 64 saídas digitais para controle de consumo, demanda e fator de potência.

Até 64 entradas digitais para monitoração de status.



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.

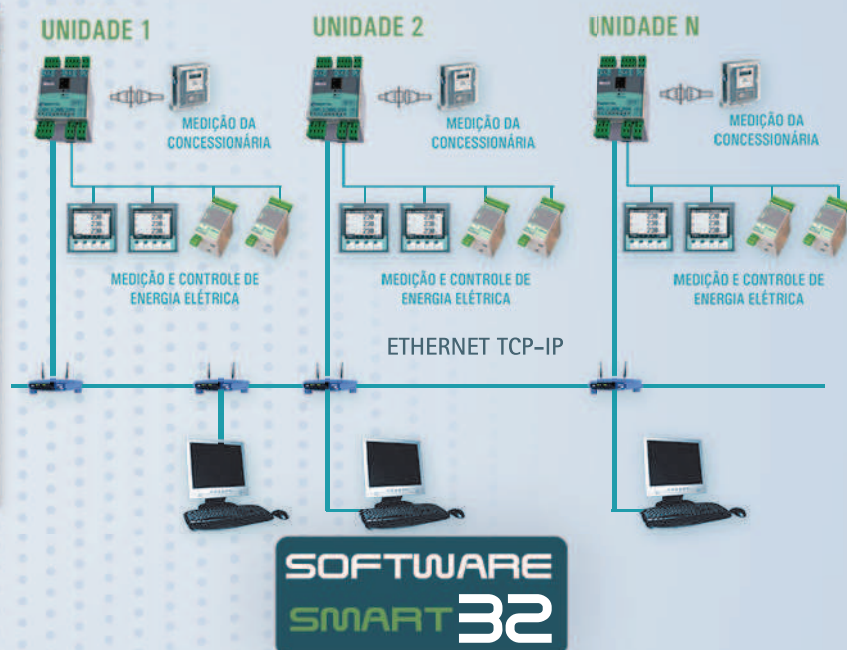
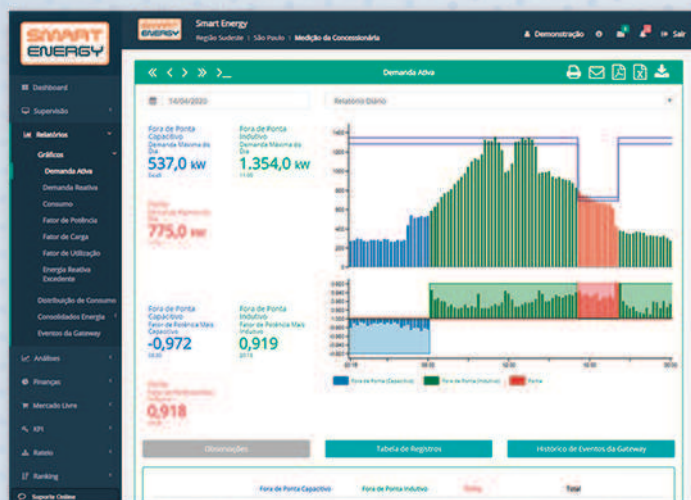
* opcionalmente poderá ser usado outro supervisor de mercado que comunique em Modbus RTU.

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;

MEDIDA SETORIAL RS485 Modbus RTU e/ou Ethernet;

MEDIDA 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.

ESTRATÉGIAS DE CONTROLE

CONTROLE DE DEMANDA POR PROJEÇÃO (preditivo)

garantindo o máximo fator de carga com o mínimo de chaveamento nas cargas;

CONTROLE DE DEMANDA ADAPTATIVO permitindo a mudança automática de prioridade no chaveamento das cargas conforme as restrições do processo;

CONTROLE DE DEMANDA POR MÉDIA MÓVEL (janela móvel);

CONTROLE DE DEMANDA POR VALOR ACUMULADO;

CONTROLE DE FATOR DE POTÊNCIA (preditivo) contemplando rodízio de capacitores;

CONTROLE DE CONSUMO programação horária otimizando o uso das cargas em datas e horários pré estabelecidos, incluindo programação de datas especiais (feriados).