

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 relatórios e análises de faturas e acompanhamento de resultados, podendo ser integrado diretamente 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 fixo, modem celular e porta ethernet.

Supervisão local e/ou remota via supervisorio SMART 32.

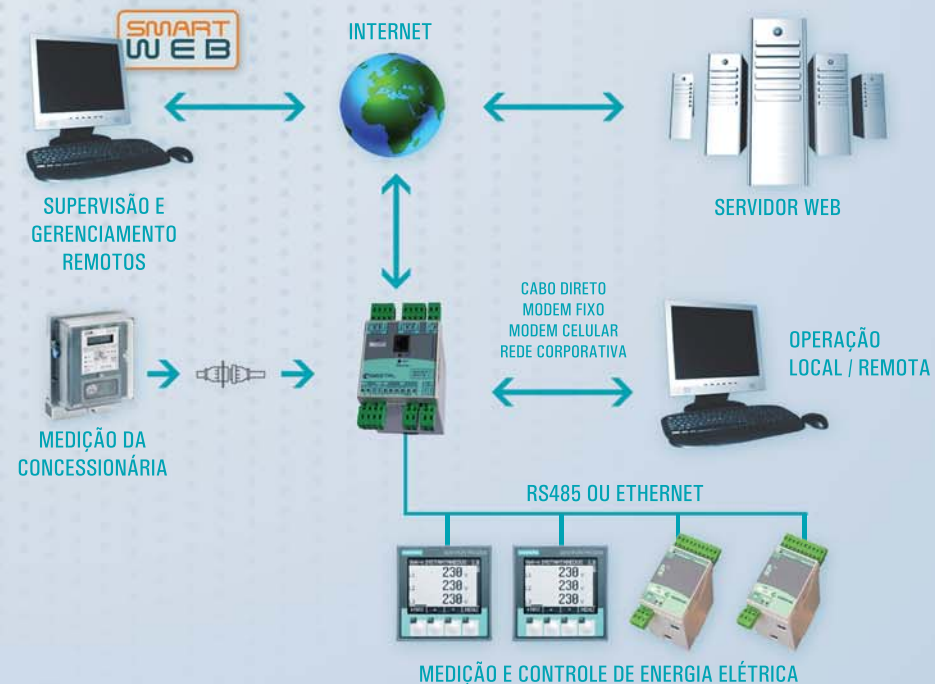
Gestão remota via serviço SMART WEB.

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 dentro do software de gerenciamento e supervisão SMART 32* bem como do serviço SMART WEB.

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.

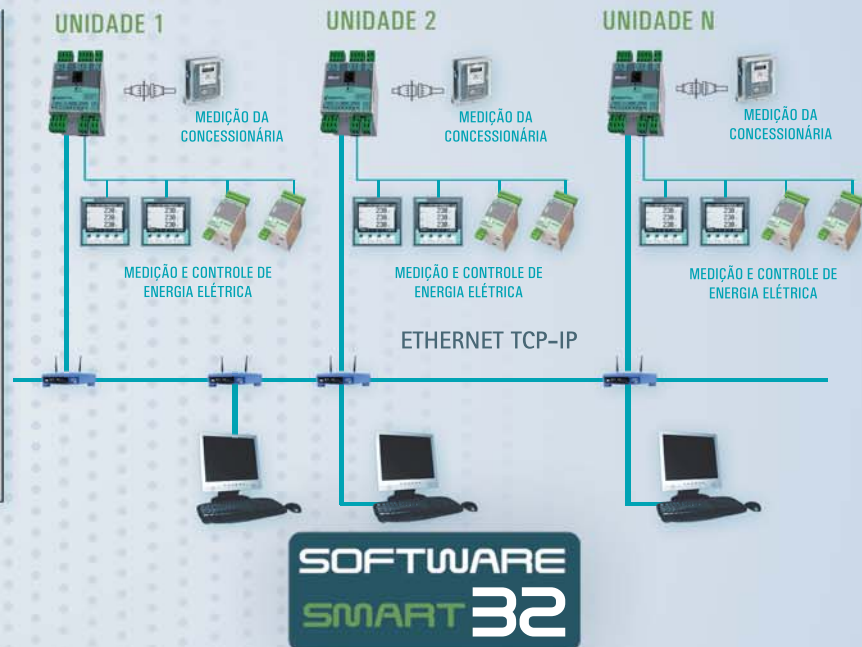
* opcionalmente poderá ser usado outro supervisor de mercado que comunique em Modbus RTU.

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 WEB).
- 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 SUPERVISÃO Ethernet UTP RJ45 10 Mbps ou RS232 ou RS485 ou modem 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.

* acompanha fonte auxiliar 90 a 240 VCA

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).