

Imagine um controlador de energia elétrica, utilidades e processo com hardware robusto, interfaces padrão de comunicação e servidor WEB embutido para supervisão e gerenciamento, independente do supervisor ou dos periféricos a ele conectados.

Este é o SMART SERVER, um controlador sem equivalente no mercado, baseado em plataforma Siemens e concebido para aplicações exigentes em confiabilidade, capacidade e flexibilidade.

Além disso possui a maior gama de algoritmos inteligentes de controle para diversas situações combinando energia contratada com geração própria interagindo com variáveis de processo e utilidades.

A QUEM SE DESTINA

O SMART SERVER se destina a médias e grandes aplicações onde, além do controle inteligente, dados de diversos tipos e origens precisam ser coletados para serem tratados por sistemas de gestão de fornecedores distintos.

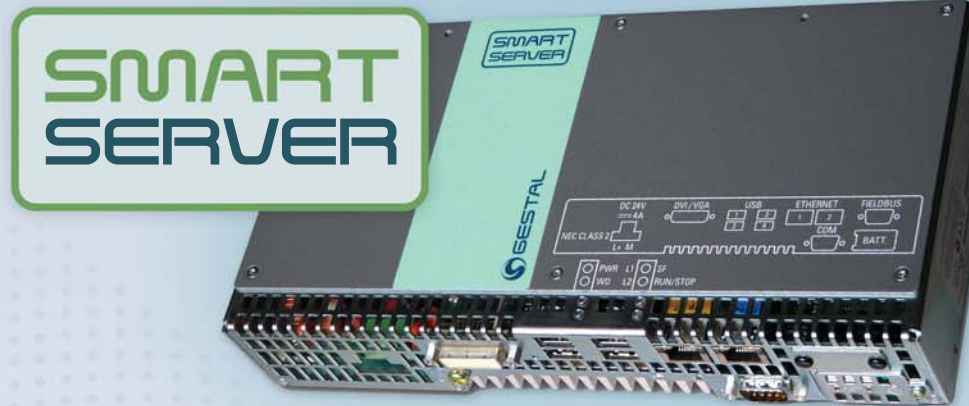
Graças às interfaces e protocolos de comunicação padrão ele consegue executar esta tarefa de forma direta. Praticamente qualquer instrumento de campo poderá ser conectado ao SMART SERVER, bem como sistemas de supervisão e/ou gestão empresarial.

MÉDIOS E GRANDES CONSUMIDORES INDUSTRIAIS OU COMERCIAIS horosazonais, operando no mercado livre ou cativo, com elevado número de medições e/ou cargas a serem controladas.

GESTORES DE PATRIMÔNIO com elevado número de clientes dentro de uma mesma instalação física.

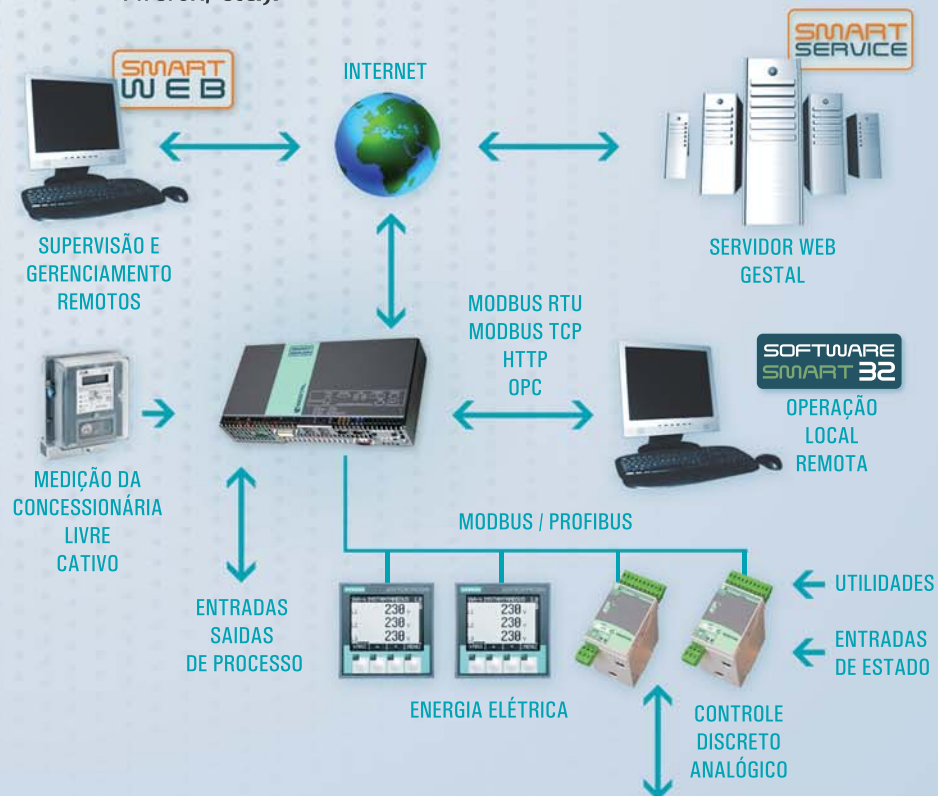
MÉDIAS E GRANDES APLICAÇÕES que necessitam de soluções inteligentes e versáteis desde a medição em campo até a emissão de relatórios customizados.

APLICAÇÕES que necessitam de um gerenciador WEB incorporado sem depender de servidores externos.



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Múltiplas entradas da concessionária de energia elétrica.
- Medições de energia elétrica.
- Medições de utilidades (água, gás, vapor, ar comprimido, óleo, etc.).
- Entradas analógicas.
- Entradas digitais.
- Saídas digitais.
- Saídas analógicas.
- Memória de massa maior que 1 ano para todas as medições.
- Modbus RTU, Profibus, Modbus TCP e OPC.
- Gestão via softwares supervisórios de mercado (ex.: Smart32).
- Conexão direta ao servidor Smart Web.
- Servidor WEB incorporado.
- Supervisão via navegadores de internet (ex.: Internet Explorer, Firefox, etc.).



SUPERVISÃO E GESTÃO ATRAVÉS DO SMART32

- Gráficos e Relatórios dos perfis das variáveis elétricas, de utilidades e de processo.
- Fatura de Mercado Livre e Históricos de Eventos.
- Rateio inteligente de energia e utilidades entre setores.
- Análises Econômicas e Simulações de cenários para contrato de demanda, faturas, fator de potência, meta de consumo, etc.
- Qualidade de Energia e Gestão Ambiental.



MÓDULO SMART SERVER WEB

- Acompanhando das Grandezas On-line e Controle de Metas de Consumo.
- Gerenciamento de Situações Indesejáveis na Curva Diária de Demanda.
- Análise de Curvas de Demanda Semanais, Mensais e Anuais.
- Dimensionamento para Correção de Fator de Potência.
- Simulação de Fatura de Energia.
- Recebimento Automático de Emails de Alerta.
- Relatórios Mensais de Utilização de Energia.
- Monitoração de Consumo de Água, Gás, Óleo, etc.
- Monitoração de Variáveis Analógicas.
- Monitoração de Contatos de Campo.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E DE SEGURANÇA

DIMENSÕES

262 (L) x 133 (A) x 47 (P) mm

AMBIENTE DE OPERAÇÃO

0 a 50°C / umidade 5 a 80% - 25° C (IEC 60068-2)

ALIMENTAÇÃO

24Vcc (com fonte auxiliar: 85-264Vca)

VIBRAÇÃO

10 a 58 Hz: 0.075 mm, 58 a 500 Hz: 9.8 m/s2 (IEC 60068-2-6)

GRAU DE PROTEÇÃO

IP 20 (IEC 60529)

CAMPO MAGNÉTICO

100 A/m 50/60 Hz (IEC 61000-4-8)

IMUNIDADE

contra descargas (eletricidade estática): ±6 kV (IEC 61000-4-2)

FIXAÇÃO

em trilho ou diretamente na placa de montagem, via parafuso

RETENÇÃO

de dados por bateria (Lithium)

ESTRATÉGIAS DE CONTROLE

CONTROLE DE DEMANDA PREDITIVO (POR PROJEÇÃO)

garantindo melhor aproveitamento da demanda contratada 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).

CONTROLE DE DEMANDA POR SET POINT REMOTO permite um controle baseado em várias fontes de energia com mudança automática da demanda de controle e prioridades das cargas controladas.