

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 grandes e médias 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.

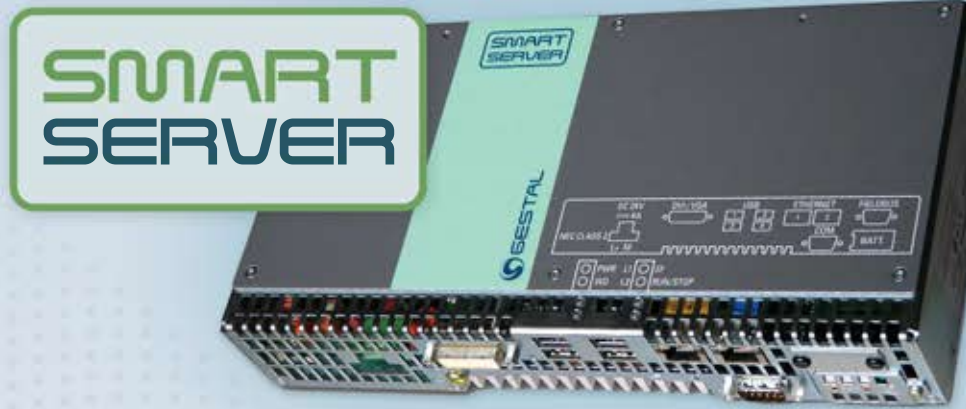
Graças às interfaces e protocolos de comunicação padrão ele consegue executar esta tarefa de forma direta. Praticamente qualquer instrumento de campo poderá ser conectado ao SMART SERVER, bem como sistemas de supervisão e/ou gestão empresarial.

GRANDES E MÉDIOS 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.

GRANDES E MÉDIAS 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

- Até 6 entradas da concessionária de energia elétrica
- 120 medições de energia elétrica
- 120 medições de utilidades (vazão)
- 120 medições analógicas
- 120 entradas digitais
- 120 saídas digitais
- 12 saídas analógicas
- 400 dias de memória de massa
- Modbus RTU, Profibus, Modbus TCP e OPC
- Gestão via softwares supervisórios de mercado (ex.: Smart32)
- Conexão direta ao servidor Smart Energy
- Servidor WEB incorporado
- Supervisão via navegadores de internet (ex.: Google Chrome, Internet Explorer, Firefox, etc.).



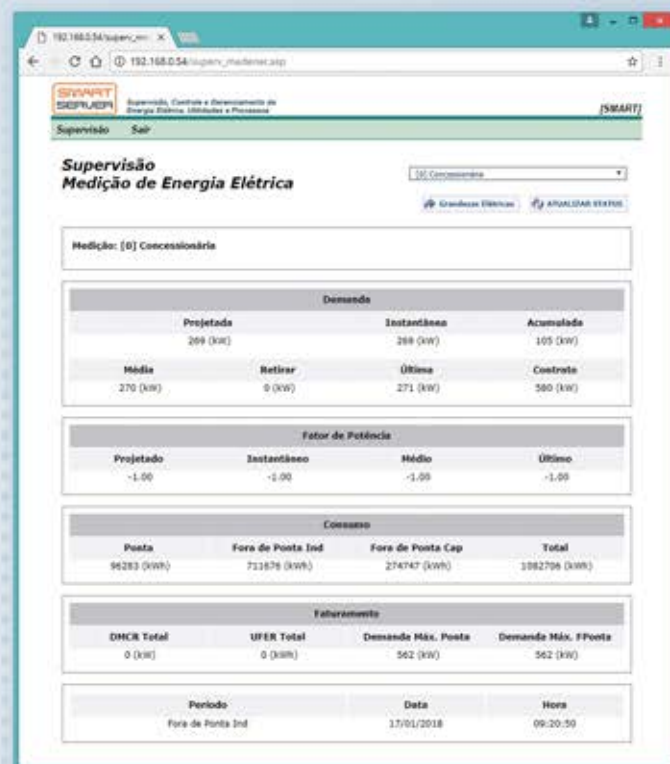
SUPERVISÃO E GESTÃO ATRAVÉS DO SMART32

- 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.
- Recebimento Automático de Emails de Alerta.
- 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).
- INTERFACES** RS232, 4 x USB 2.0, 2 x Ethernet 10/100/1000, Profibus (opcional).
- 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.