

Gerenciador de Energia

O Gerenciador de Energia Analo é um equipamento dedicado à supervisão do uso de energia elétrica em unidades consumidoras faturadas através de medidores digitais padrão concessionária

APLICAÇÕES

- Monitoração do uso de energia elétrica em tempo real
- Controle de demanda com "setpoints" independentes para os postos horários ponta e fora de ponta
- Controle do fator de potência durante o posto horário fora de ponta capacitivo (desligamento de banco de capacitores durante as madrugadas)
- Acompanhamento, verificação e validação dos processos de medição e faturamento da concessionária
- Determinação e manutenção do melhor contrato de fornecimento junto à concessionária (enquadramento tarifário)
- Eliminação das penalizações (multas) por ultrapassagem de demanda e por excedente de reativos
- Registro histórico do perfil de consumo da instalação e das interrupções no fornecimento da concessionária
- Sincronização da geração própria com o faturamento da concessionária (geração no horário de ponta)
- Previsão financeira da próxima fatura de energia elétrica

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Monitoração da Saída Serial de Usuário (SSU) de medidores padrão ABNT/NBR14522
- Compatível com a Saída Serial de Usuário Estendida (SSUE)
- 1 entrada para a monitoração da SSU/SSUE do medidor
- 1 saída repetidora da entrada para compartilhamento da SSU/SSUE do medidor
- 4 saídas de controle em coletor aberto programáveis e independentes
- Funções "controle de demanda", "controle de fator de potência", "alarme de perda da SSU/SSUE" e "acionamento manual"
- Relógio interno com bateria incorporada para a manutenção da data e do horário durante interrupções no fornecimento de energia elétrica
- Auto-sincronismo da data e do horário do relógio interno com a data e o horário do medidor
- Registradores instantâneos da SSU/SSUE (atualização a cada segundo)
- Registradores da SSU/SSUE do último intervalo de demanda
- Memória de massa cíclica não-volátil com capacidade para até 5 meses e meio de registro (1 registro a cada 15 minutos)
- Registro em memória de massa dos bytes de dados da SSU/SSUE a cada intervalo de demanda
- Registro em memória de massa das interrupções no fornecimento de energia elétrica
- Protocolo aberto MODBUS/RTU
- Porta serial RS232 para comunicação local (cabo serial)
- Porta serial RS485 para comunicação em rede
- 12 velocidades de comunicação serial: 300, 600, 1.200, 2.400, 4.800, 9.600, 14.400, 19.200, 28.800, 38.400, 57.600 e 115.200 baud
- Leds indicadores de operação, de atividade da SSU/SSUE e de status das saídas de controle no painel do equipamento
- Fonte chaveada fly-back para isolamento galvânica da porta RS485, da entrada da SSU/SSUE e das saídas de controle
- Alimentação de 9 a 30 volts CC, corrente máxima 300 miliampères
- Dimensões: 102 x 143 x 35 mm (caixa plástica)

