

A Empresa

A IMS é uma empresa especializada na supervisão, gestão, controle e racionalização de energia elétrica. Com mais de 30 anos de experiência, desenvolve, produz e comercializa equipamentos eletrônicos altamente eficazes, que supervisionam e controlam a quantidade e qualidade de energia utilizada, permitindo que seus clientes otimizem seus gastos e reduzam desperdícios de recursos naturais.

A IMS tem nos pequenos detalhes um de seus maiores diferenciais. O serviço, a atenção ao cliente, além do cuidado na produção e entrega dos produtos no prazo acordado estão entre as nossas metas. A empresa oferece a seus clientes treinamento, suporte e assistência técnica.

Tudo isto, combinado com a qualidade de nossos produtos e serviços, é o que consolida a presença da empresa no mercado nacional e internacional.



Qualidade

A IMS coloca sempre a qualidade como requisito básico para seus produtos e serviços, e isso foi demonstrado com a Certificação ISO 9001:2008. Sempre que possível, a IMS ajusta seus produtos para que cumpram as exigências regulamentares de cada país.

Tendo como uma premissa a alta precisão de seus equipamentos, a IMS tem em seu laboratório calibradores Fluke 5500A, Fluke 6100/80A e OMICRON CMC 256 Plus, para garantir a exatidão dos parâmetros de qualidade de energia, incluindo Flicker, Sag, Swell, Harmônicos até a 100ª ordem pares e ímpares e gerar até 80A com precisão de 0,0001A de corrente para os ensaios. Todos os equipamentos fabricados possuem certificados de calibração.



Controladores

Smart CAP 200

Controlador de Fator de Potência para Baixa Tensão (Redes Equilibradas)

- Controla de forma automática bancos de capacitores de 06 ou 12 estágios para correção do FP (Redes equilibradas), evitando multas por ultrapassagens;
- Apresenta leituras em display de LCD;
- Garante maior vida útil do banco de capacitores por meio de inteligente sistema de rodízio de capacitores, saída dedicada para filtro de harmônica e alarme de THD, que quando acionado, desliga os bancos;
- Oferece monitoramento de falhas e ultrapassagens através de alarme programável;
- Permite programação individual da potência (kVar) de cada estágio.

Smart CAP 485

Controlador de Fator de Potência para Baixa Tensão (Redes Desequilibradas)

- Controla de forma automática bancos de 06 ou 12 estágios em redes trifásicas ou monofásicas desequilibradas (sensoriamento trifásico), evitando multas por ultrapassagens;
- Apresenta leituras em display de LCD e via software de análise;
- Possui comunicação RS485 (MODBUS-RTU) para interação com outros equipamentos e sistemas de automação;
- Garante maior vida útil do banco de capacitores por meio de inteligente sistema de rodízio de capacitores, saída dedicada para filtro de harmônica e alarme de THD, que quando acionado, desliga os bancos;
- Oferece monitoramento de falhas e ultrapassagens através de alarme programável;
- Fácil manuseio e interface amigável.

Smart CONTROL D

Controlador de Demanda de Energia

- Gerencia a demanda ativa de energia elétrica através do desligamento de cargas pré-selecionadas, evitando multas por ultrapassagem da demanda;
- Projetado para atuar com 06 ou 12 saídas, único do mercado a utilizar a lógica Fuzzy, a mesma empregada na robótica, trabalhando com projeções de curva de demanda, assim evita desligamentos desnecessários;
- Comunicação com medidor de tarifação através da saída de usuário, garantindo sincronismo das janelas de tempo da medição da concessionária;
- Possui comunicação RS485 (MODBUS-RTU) para interação com outros equipamentos e sistemas de automação.

Smart CONTROL PF

Controlador de Fator de Potência com entrada de Pulsos da Concessionária

- Controla de forma automática bancos de 06 ou 12 estágios para correção de FP em qualquer tipo de rede de energia elétrica, evitando multas por ultrapassagens;
- Comunicação com medidor de tarifação através da saída de usuário, garantindo sincronismo das janelas de tempo da medição da concessionária;
- Dispensa o uso de TC's ou Tp's;
- Possui comunicação RS485 (MODBUS-RTU) para interação com outros equipamentos e sistemas de automação;
- Garante maior vida útil do banco de capacitores por meio de inteligente sistema de rodízio de capacitores, saída dedicada para filtro de harmônica e alarme de THD, que quando acionado, desliga os bancos;
- Oferece monitoramento de falhas e ultrapassagens através de alarme programável.

Multímetros

Smart METER

Multimedidor Registrador de Grandezas Elétricas (com memória de massa)

- Mede e registra todas as grandezas necessárias para monitorar a instalação elétrica;
- Apresenta leituras em display de LCD e via software de análise;
- Dispõe de memória de massa para registro das medições;
- Permite configurar tempo de integralização dos registros a partir de 1s;
- Oferece monitoramento de falhas e ultrapassagens através de alarme programável;
- Disponibiliza comunicação RS232 e RS485 com protocolo aberto (MODBUS-RTU);
- Acompanha software Smart ANALISADOR para análise dos dados registrados;
- Garante autonomia de memória de até 188 dias em medição padrão das concessionárias.

PowerNET M-500

Multimedidor e Registrador de Grandezas Elétricas

- Monitora todas as grandezas elétricas necessárias em uma única unidade de 96 x 96 mm;
- Apresenta leituras em display de LCD e via software de análise;
- Dispõe de memória de massa para registro das medições *;
- Possui comunicação RS485 e Ethernet* para interação com outros equipamentos e sistemas de automação;
- Oferece monitoramento de falhas e ultrapassagens através de alarme programável;
- Intuitivo e inteligente. Fácil manuseio e interface amigável;
- Acompanha software PowerMANAGER para análise dos dados registrados.

*Opcionais.

Smart INDICADOR

Indicador de Grandezas Elétricas

- Monitora todas as grandezas elétricas necessárias para analisar uma rede elétrica;
- Apresenta leituras em display de LCD e via software de análise;
- Fácil manuseio e interface amigável;
- Oferece monitoramento de falhas e ultrapassagens através de alarme programável;
- Possui comunicação RS485 (MODBUS-RTU) para interação com outros equipamentos e sistemas de automação;
- Acumula as medições de consumo, em kW/h, simulando um medidor eletromecânico da concessionária de energia;
- Mede harmônicos e THD de tensão e corrente.

PowerNET T-500

Transdutor de Grandezas Elétricas com Medição Direta até 120 A

- Monitora as grandezas elétricas em diversos pontos da instalação, favorecendo uma análise setorial e rateio de custos de consumo de energia elétrica;
- Fornecido com TC's internos para medição de corrente de até 120A, aumentando a precisão e reduzindo custos da instalação;
- Apresenta leituras em display de LCD e software de análise;
- Possui duas(2) entradas digitais e duas(2) saídas analógicas para comandar cargas;
- Acumula as medições de consumo em kW/h, simulando um medidor eletromecânico da concessionária de energia;
- Possui comunicação RS485 (MODBUS-RTU) para interação com outros equipamentos e sistemas de automação;
- Solução ideal para o uso em shoppings centers, galerias, hotéis, condomínios, etc;
- Disponível para medições indiretas de corrente

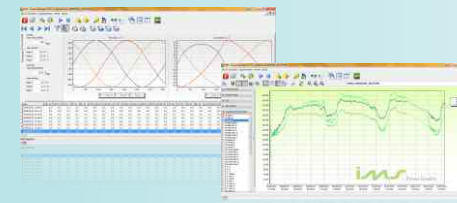
Analísadores



PowerNET PQ-600

Analísador Portátil de Qualidade de Energia

- Desenvolvido para atender o Prodlist, módulo 8 da ANEEL;
- Mede e registra todas as grandezas elétricas necessárias para o monitoramento de uma rede elétrica;
- Possui proteção IP659 que possibilita seu uso "ao tempo";
- Analisa eventos de qualidade de energia como Flicker, Sag e Swell;
- Permite realizar estudos de eficiência energética, levantamento de curva de cargas, balanceamento de redes, verificação de distúrbios de tensão e corrente, dimensionamento de bancos de capacitores, filtros de harmônicas, medição setorial e diagnóstico de sistema de potência;
- Dispõe de memória de massa tipo cartão Micro SD para registro das medições;
- Acompanha software PowerMANAGER para análise dos dados registrados.



Os analisadores IMS possuem como opcional o módulo GPRS, conheça!

PowerNET P-600

Analísador Portátil de Energia

- Mede e registra todas as grandezas elétricas necessárias para o monitoramento de uma rede elétrica;
- Dispõe de memória de massa para registro das medições;
- Permite realizar estudos de eficiência energética, levantamento de curva de cargas, balanceamento de redes, verificação de distúrbios de tensão e corrente, dimensionamento de bancos de capacitores, filtros de harmônicas, medição setorial e diagnóstico de sistema de potência;
- Possui proteção IP659 que possibilita seu uso "ao tempo";
- Acompanha software Smart ANALISADOR para análise dos dados registrados, que gera gráficos e relatórios conforme o Prodlist da ANEEL;
- Realiza medições de corrente até 3000A, através de sensores flexíveis;
- Garante autonomia de memória para até 356 dias em medição padrão das concessionárias.

Homologado por todas distribuidoras de energia do Brasil.



PowerMANAGER

- Software de parametrização, descarga, análise e geração de relatórios dos dados salvos na memória dos equipamentos IMS;
- Fornecido sem custo adicional com todos equipamentos que possuem memória.

Acessórios

PowerNET A-010

- Desenvolvido para possibilitar a conexão de sistemas aos multímetros de grandezas elétricas que possuem saída serial de usuário, de acordo com a norma ABNT.



PowerNET A-030

- Converte a saída serial dos equipamentos de RS232 para USB criando assim uma porta virtual para acesso do software;
- É Utilizado com computadores ou notebooks que não possuem porta COM.



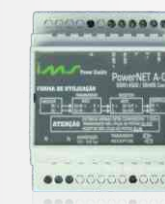
PowerNET A-040

- Converte a saída serial dos equipamentos de RS485 para Ethernet disponibilizando assim o acesso e programação dos equipamentos a partir de qualquer ponto da rede Ethernet do cliente.



PowerNET A-020

- Converte o padrão ótico NBR-14522(COD/ABNT) para RS485, fazendo com que este sinal possa ser levado a uma distância de até 1000m.



PowerNET A-035

- Converte a saída serial dos equipamentos de RS485 para USB criando assim uma porta virtual para acesso do software;
- É Utilizado com computadores ou notebooks que não possuem porta COM.



PowerNET A-050

- Utiliza a rede GSM para enviar os dados coletados através da saída serial RS232 do equipamento, possibilitando assim o acesso remoto ao equipamento para programação e descarga dos dados.



PowerVIEW

Gerenciamento do Consumo de Energia Elétrica

O PowerVIEW é um software para gerenciamento, controle e análise de consumo de energia elétrica. Por meio dele, é possível gerenciar custos oriundos do perfil de consumo energético em diversos pontos do processo produtivo ou de instalações.

APLICAÇÕES:

- Faz as leituras e registros das grandezas medidas;
- Visualiza as medições em tempo real;
- Parametriza a carga tributária para geração de faturas;
- Seleciona os intervalos e visualiza o histórico de registros;
- Exporta relatórios (csv) e gráficos (bmp) para planilhas de texto;
- Gera gráficos das grandezas registradas;
- Simula o melhor enquadramento tarifário;
- Controla o acesso por nível de permissão (administrador /visitante);
- Efetua teste de comunicação nos equipamentos cadastrados;
- Configura horário de verão e feriados;
- Comunica via rede Ethernet, porta COM (RS485/RS232) e porta USB (RS485/USB);
- Comunicação de dados através de GSM/GPRS;
- Parametriza os equipamentos da rede;
- Verifica o perfeito funcionamento dos equipamentos da rede;
- Resgata dados da memória de massa do equipamento em falhas de comunicação**;
- Lê e registra as harmônicas e THD;
- Gera e imprime relatórios: das grandezas registradas, do resumo do uso das energias, de demanda, da necessidade de capacitores e rateio de custos, de falha de comunicação e do consumo diário;
- Envia e-mail em caso de detecção de falhas de comunicação;
- Configura faturas personalizadas e o servidor de emails para envio de notificações;
- Permite efetuar back-up do banco de dados e que o software seja executado na system Tray;
- Possibilita a inclusão de uma imagem personalizada na impressão dos relatórios, customização dos gráficos (feito 3D / cor e espessura das linhas / barras) e comparar duas grandezas no mesmo gráfico através de eixo secundário;
- Configura alarmes por equipamento: faixas de atuação, grandezas monitoradas e formato do aviso (email e tela);
- Compatível com todos equipamentos IMS.

Versão Basic, Standard e Full consultar ** Equipamentos Smart METER.



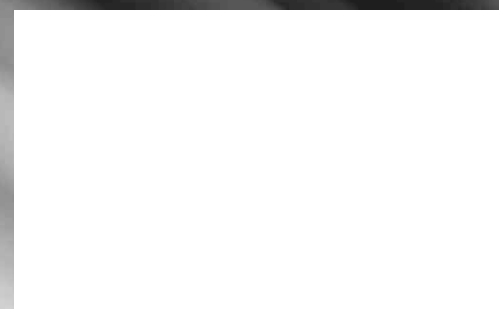
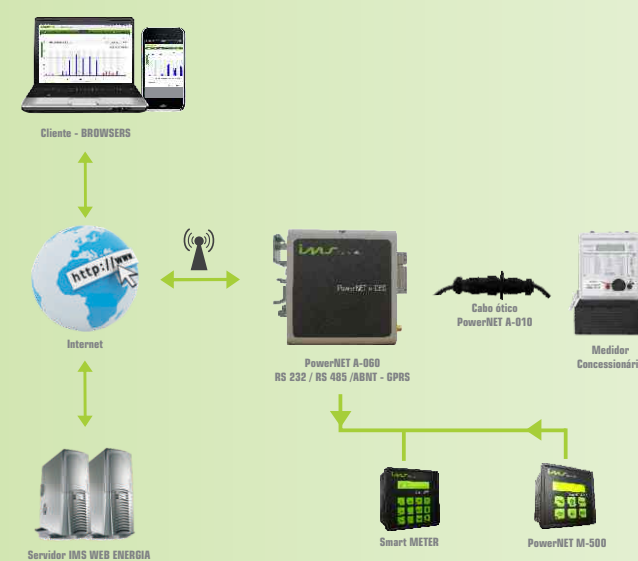
IMS WEBENERGIA

Gerencie a energia elétrica de qualquer lugar do mundo.

É um sistema de gestão e supervisão de energia elétrica via internet, contemplando armazenamento de históricos, supervisão e geração de relatórios. É a ferramenta ideal para empresas de consultoria e assessoria em gestão de energia, que desejam fazer o monitoramento dos custos das unidades consumidoras de seus clientes, em tempo real, de qualquer lugar do mundo, sem investimentos em computadores, bancos de dados ou sistemas especializados, pois o acesso e a utilização é totalmente via WEB.

APLICAÇÕES:

- Monitorar, continuamente, as grandezas elétricas diretamente do medidor eletrônico da concessionária através da saída de usuário (SSU), e/ou de multimedidores, todos sincronizados. É possível monitorar a ligação principal da concessionária simultaneamente ao monitoramento setorial dentro das unidades consumidoras;
- Análise, gráficos e relatórios do fator de potência, demanda e consumo, e de todas as demais grandezas elétricas medidas;
- Simular a conta de energia, correção de fator de potência e colocação ou retirada de cargas e capacitores;
- Indicadores de alarmes, envio de e-mails e sms de alertas.



Power Quality



Av. Bernardino Silveira Pastoriza, 720
91160-310 - Porto Alegre, RS - Brasil
Fone: 55 (51) 3382.2300
Fax: 55 (51) 3382.2301
Skype: ims_ims

www.ims.ind.br

ISO 9001:2008



Certificado N° 297485QM

Equipamentos e Sistemas para Gerenciamento, Medição, Economia, Automação e Qualidade de Energia Elétrica