

TMSA

Gestão Eficiente de Energia



IMS - POWER MANAGER IoT



Powered by  **ims**
Power Quality



Por meio da IMS, a TMSA oferece **diversas vantagens competitivas em relação às demandas elétricas do seu negócio, incluindo:**

- Dashboards e relatórios de simulação para melhoria do enquadramento tarifário e contrato de demanda, incluindo simulação de fatura de energia em tempo real.
- Dashboards e relatórios de rateio de energia.
- Relatórios para recuperação do crédito de ICMS.
- Automatização da leitura de energia e outras utilidades.
- Sinalização imediata de possíveis desvios e falhas das máquinas, reduzindo as paradas inesperadas.
- Eliminação de multas de energia.
- Ganho de produtividade na obtenção de informações relacionadas à energia.
- Redução no desperdício energético.



Uma linha completa de produtos para gestão e análise de energia

PowerMANAGER IoT - planos de acesso:

Aquisição + Assinatura

- Aquisição dos equipamentos mais a contratação da plataforma de gestão.
- Mensalidade para o fornecimento do serviço de telemetria e acesso à plataforma IoT (SaaS).

Comodato

- A assinatura inclui: comodato dos equipamentos, a plataforma de gestão e o serviço de telemetria e acesso à plataforma IoT (SaaS).
- Itens adicionais inclusos:**
 - Treinamento e onboarding da equipe.
 - Frete de envio dos equipamentos.
 - Garantia dos produtos durante toda a vigência do contrato.
 - Suporte técnico e acesso remoto.
 - Apoio mensal do Time de Gestão de Energia sobre melhores práticas e recomendações.

Em ambos os planos não há taxas de adesão!



Telemetria

Eficiência e redução de custos no consumo de utilidades

- Mensuração exata do perfil de consumo de utilidades como energia, água, gás, etc.;
- Torna possível ações que otimizam e reduzem significativamente o gasto com o consumo de utilidades;
- Simplicidade de instalação e fácil acesso aos dados via internet segura ou aplicativo de celular;
- Sistema completo e modular, adaptado à sua necessidade: medição, transmissão de dados, armazenamento, processamento e análise da informação;
- Fácil identificação de consumos atípicos;
- Simulação de diferentes condições de compra de energia e contratação de demanda;
- O portal de gestão de contas permite visualizar uma análise completa do consumo de energia em grupos e consumidores BT (baixa tensão) e AT (alta tensão).



Multimedidores

- Medição das principais grandezas elétricas.
- Rateio/alocação do custo de energia.



Controladores

- Eliminação/redução de multas por ultrapassagem de demanda contratada e/ou baixo fator potência (excesso de reativos).



Conversores

- Facilidade na obtenção de sinais de comunicação.
- Atendimento a diversos protocolos e padrões de comunicação.



Softwares

- Análise de dados local ou remota.
- Agilidade na obtenção de informações para tomada de decisão.



Analisadores

- Identificação e análise de perfil de consumo
- Análise da qualidade da energia elétrica (QEE)
- Atendimento aos requisitos da ANEEL e ONS, além de normas internacionais.

Arquitetura

Medição

Leitura do medidor da concessionária - SSU (Saída Serial de Usuário).

Transmissão

Power NET A-067 GPRS/3G

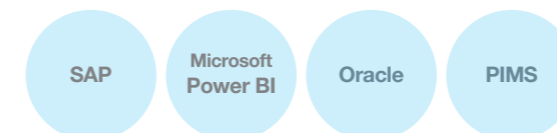
- 3G
- IoT
- Wifi
- NB IoT
- Cabo/fibra

Medição setorial, medição de utilidades, controle de fator de potência e demanda.

Armazenamento

Cloud Computing: Disponibilização de dados em nuvem.

- Exportação das informações para Excel.
- Múltiplas comunicações.
- Integrações com diversas plataformas através de APIs.



Processamento

Sistema de Gerenciamento

Eliminação de multas, Eliminação de desperdícios, redução de custos, agilidade para tomada de decisões.

Indicadores (KPIs):

- Custo R\$/MWh.
- Enquadramento tarifário.
- Energia
- Demanda contratada.
- Multa de demanda.
- Multa de fator de potência.
- Aproveitamento de ICMS.
- PLD Mercado livre.
- Emissão de CO₂.

www.iot.powermanager.com.br



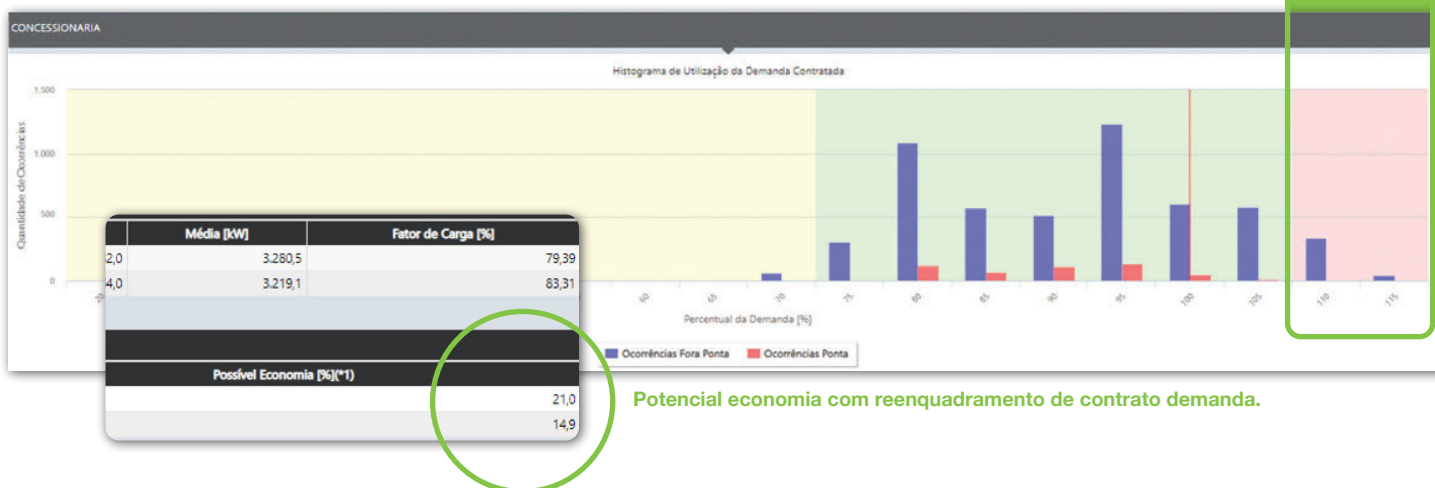
PowerMANAGER IoT: gestão de energia e demanda

- Perfil de consumo de energia.
- Análise de tendência e planejamento do consumo de energia.
- Previsibilidade na gestão dos custos com energia.



PowerMANAGER IoT: reenquadramento de demanda

- Análise detalhada do perfil de uso versus contratado da demanda ativa (kW).
- Fator de carga /uso da demanda ativa (kW).
- Inteligência artificial/machine learning aplicado à obtenção de informações estratégicas para a tomada de decisão.



PowerMANAGER IoT: rateio e alocação de custos



E-mail: comercial@tmsa.ind.br

www.tmsa.ind.br | www.ims.ind.br



Os números apresentados são simulações. Os resultados reais variam de acordo com o perfil do cliente. (06/2023)

Matriz:
Av. Bernardino Silveira
Pastoriza, 710 - CEP 91160-310
Porto Alegre - RS
Tel.: (51) 2131-3333

Filial SP:
Rua Salete, 200
CJS 81/82 - CEP 02016-001
São Paulo - SP
Tel.: (11) 3528-3400

Filial Minas:
Av. Prof. Mário Werneck, 434
4º Andar - CEP 30455-610
Belo Horizonte - MG
Tel.: (31) 3479-4000

Mercosul (Bulktech):
Catamarca 1950 Piso 2
Ofic. 10 - CP 1640 - Martínez
Buenos Aires - Argentina
Tel.: +54 (11) 4115-6999