

CAS Hemera Residencial

Solução Z-Smart



Bases Inteligentes com atuação remota nos processos de leitura, corte & religue e redução de perdas junto aos consumidores de baixa tensão.

Medidores eletrônicos convencionais podem tornar-se “medidores inteligentes” com possibilidade de comunicação remota e ações de corte & religue, independente do fornecedor do medidor

Recursos avançados

Exclusiva funcionalidade de monitoramento da corrente diferencial e sensoriamento de fase e corrente, colaborando com os esforços das concessionárias de energia elétrica na coibição e diagnóstico de perdas.

Proteção do ambiente de campo

Sensoriamento de fase intrusa. Qualidade de serviços para a concessionária em benefício da proteção do consumidor final. Notificação à concessionária no caso de identificação de tensão em clientes cortados.

Acesso aos dados

Independência, flexibilidade e comodidade na disponibilidade dos dados de medição. Os dados são obtidos por agendamento e também sob demanda (inclusive memória de massa registrada pela Base Inteligente Z-Smart).

- Módulos para medidores monofásicos, bifásicos e trifásicos de medição direta.
- Leitura remota com agendamento.
- Corte & Religue remotos até 100 A.
- Comunicação via ZigBee.
- Atualização remota de firmware.

Monitoramento, detecção e geração de alarmes de:

- Corrente diferencial;
- Fase intrusa;
- Auto religação de medidor;
- Falha de comunicação entre base e medidor;
- Sobrecorrente;
- Inconsistência de medição;
- Troca de fase;
- Troca de medidor externo;
- Falta de tensão em fase;
- Presença de corrente sem avanço de medição.

Inteligência Embarcada CAS Tecnologia

Base Inteligente RS2000 Z-Smart

- Funcionalidades dos Módulos de Comunicação para medidores ABNT com ligação via porta óptica ou porta serial.

Bases Inteligentes



Z-MONO
A102C



Z-TRI
(Cliente e Trafo)



Z-ABNT



Z-REPETIDOR e
Z-SERIAL

Vantagens da solução

Comunicação de baixo custo.

Escalabilidade para regiões de alta densidade.

Adaptabilidade e flexibilidade para implementação em regiões mistas de clientes monofásicos, bifásicos e trifásicos.

Fácil configuração e controle total dos ativos em campo.

Abordagem multi fabricante: liberdade de escolha do medidor com corte & religue remotos.

Rede auto gerenciável: um dispositivo serve de repetidor para outros ampliando o alcance da comunicação de forma segura e dinâmica.

Plataforma única para gestão de Clientes Residenciais, C&I, Livres e Fronteira.

Integridade garantida do cadastro dos medidores clientes por Trafo.

Suporte centralizado e personalizado, evitando desgastes com fornecedores.

API aberta para **integrações com sistemas legados.**

Corpo técnico qualificado no negócio da concessionária.

Agilidade e flexibilidade no desenvolvimento de novas funcionalidades do produto e integrações com novos medidores.

Rede criptografada.

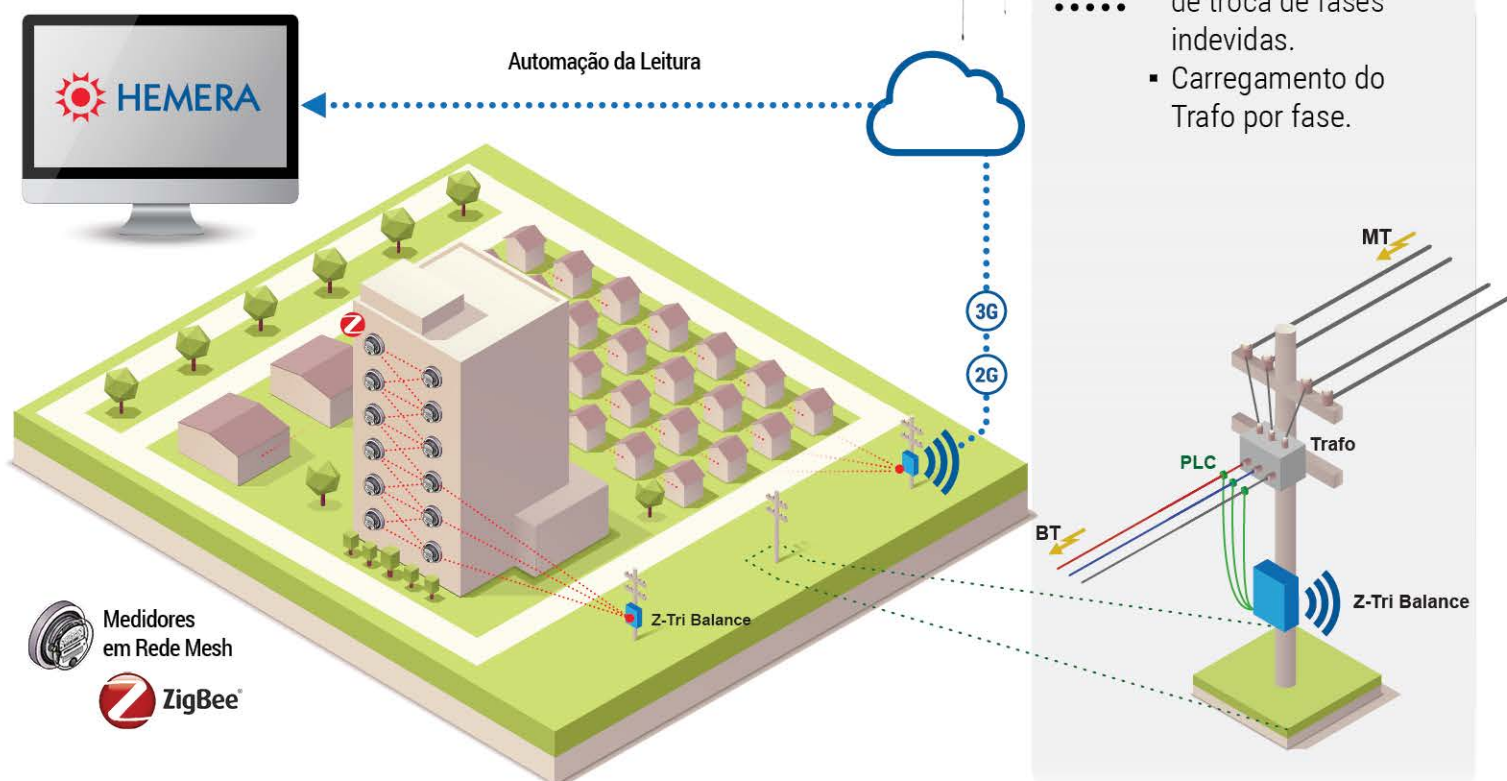
Flexibilidade e comodidade de acesso às informações de medição.

Solução fim-a-fim.

Coleta, comunicação, análise, gestão de ativos, faturamento e balanço energético

Funcionalidades do Hemera

- Integração nativa à plataforma Hemera.
- Informação de consumo por fase.
- Análise de balanço por transformador.
- Análise de carga por fase no transformador.
- Controle sobre agendamento de corte & religue.
- Auto cadastro de medidores de clientes e auto vinculação ao medidor do respectivo transformador de BT/Trafo.



PLC - Power Line Communication

- Identificação de cliente por fase do transformador.
- Geração de alertas de troca de fases indevidas.
- Carregamento do Trafo por fase.