



SAM

SISTEMA AUTOMÁTICO DE MEDIÇÃO



A EMPRESA

A AMRTEC é uma provedora de alta tecnologia e serviços diferenciados que atua no mercado de telemetria nos nichos de água, eletricidade, gás, eficiência energética e automação industrial. A empresa foi fundada por um grupo de profissionais qualificados e com mais de dez anos de experiência nesses segmentos.

Sediada na cidade do Rio de Janeiro, a AMRTEC, possui núcleos de P&D em Israel, onde são desenvolvidos os principais componentes do sistema.

A tecnologia da AMRTEC foi concebida para suprir as carências dos sistemas já existentes no mercado, sendo mais abrangente, robusto e seguro.

VISÃO

Ser reconhecida internacionalmente como um centro de excelência desenvolvedor da melhor plataforma tecnológica de produtos e sistemas para o gerenciamento inteligente da medição de água, energia, gás, iluminação, automação industrial e eficiência energética.

MISSÃO

Desenvolver e fornecer a mais avançada tecnologia customizável capaz de produzir e gerenciar todas as informações necessárias para o controle total à distância dos sistemas de gerenciamento das medições, automação e eficiência energética de nossos clientes.

VALORES

- Qualidade
- Parceria
- Respeito
- Competência
- Integridade
- Eficiência
- Credibilidade
- Excelência
- Sustentabilidade
- Comprometimento

SAM

SISTEMA AUTOMÁTICO DE MEDIÇÃO

O Sistema Automático de Medição, SAM, foi desenvolvido para implementar a individualização da medição para o mercado brasileiro, baseado na mais avançada tecnologia de telemetria. O conceito de medição individualizada permite que cada unidade habitacional pague pelo seu consumo real, uma vez que elimina os rateios incorretos e injustos.



Nossos produtos são certificados pela Anatel para aplicação tanto em ambientes indoor como em perímetro urbano, pois operam em zona livre de radiofrequência, sem custos adicionais de contratação de faixa de frequência ou operadora celular.

Possibilita a integração com os sistemas das concessionárias distribuidoras de água, energia e gás.

METODOLOGIA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DIALOG 3G

Dimensionamento:

- Visita técnica e levantamento dos dados;
- Estudo de viabilidade técnica.

Mapeamento e Instalação:

- Estudo da localização dos componentes do sistema;
- Execução da instalação.

Acompanhamento:

- Comissionamento;
- Treinamento técnico e operacional.

VANTAGENS DO SISTEMA DIALOG 3G

- Instalação simplificada dos medidores, sem uso de fios ou necessidade de pontos de energia;
- Sem a necessidade de contratação de serviços de operadora de celular;
- Possibilidade de instalação interna em casas, apartamentos, lojas, dentre outros ambientes, com redução considerável de obras civis;
- Redução de 20% dos desperdícios, através do sistema de detecção e alerta de vazamentos;
- Permite a gestão do consumo em nível de hora/dia/mês;
- Conta real de acordo com o consumo de cada unidade, o que elimina rateios incorretos;
- Descarta a utilização de leituristas e anula erros de leitura e transcrição;
- Melhora a administração do condomínio e valoriza o imóvel;
- Maior conforto e segurança para a família;
- Em edifícios, inclusive, pode também ser mensurado (via sistema Dialog 3G) a energia consumida pelas bombas que recalcam a água das cisternas para as caixas d'água, para fins de rateio proporcional à água consumida em cada unidade.



MEDIDOR

HIDRÔMETROS DIALOG 3G

É um medidor desenvolvido com tecnologia israelense único no mundo, patenteado internacionalmente com unidade eletrônica interna, que transmite dados de consumo de água com máxima precisão. Possui tecnologia de radiofrequência que elimina completamente a necessidade de fios e infraestrutura paralela.

Tem capacidade de identificar qualquer tipo de vazamento, com transmissão de mensagem de alerta para o sistema de monitoramento. Tem capacidade de registrar dados de até 65 dias de consumo de água e possui baterias para operação durante 10 anos.

CONCENTRADOR

PROCESSAMENTO CENTRALIZADO DE MEDIÇÃO DIALOG 3G

Permite a leitura centralizada de medidores de água, eletricidade e gás. Possibilita a integração com medidores de qualquer fabricante, conectados a tecnologia RF Dialog 3G.

Apenas um concentrador, pode coletar as medições em torno de 300.000 medidores e armazenar quase que ilimitadas medições por longo período de tempo. Sua comunicação é abrangente e tem um alcance de um raio de até 5 Km, o qual pode ser estendido a cerca de 8 Km com o uso de repetidores.

Os dados transmitidos pelo concentrador podem ser consultados de forma local ou podem ser enviados automaticamente através da internet, ou seja, não há necessidade de intervenção humana, o que garante maior precisão nas informações.



TRANSMISSOR UNIVERSAL

DIALOG 3G

A unidade Universal Dialog 3G é uma solução inovadora que se caracteriza por ser um transmissor RF, sem fios e bidirecional, que é facilmente conectado a maioria dos medidores de água, eletricidade e gás, com saída pulsada, de qualquer fabricante. Oferece melhoria no processo de coleta das leituras dos medidores, o qual permite o aproveitamento do parque instalado, desde que os medidores já possuam saída de pulsos ou estejam pré-equipados para isto.

O equipamento sai da fábrica pré-programado e pronto para instalação e uso. Caso seja necessária a programação, poderá ser feita diretamente no campo com o uso da comunicação bidirecional.

Possui baterias para 10 anos de utilização ininterruptos e, por fim, permite o corte e religação remoto, quando conectado a relés e válvulas pulsados.



WALK BY E DRIVE BY

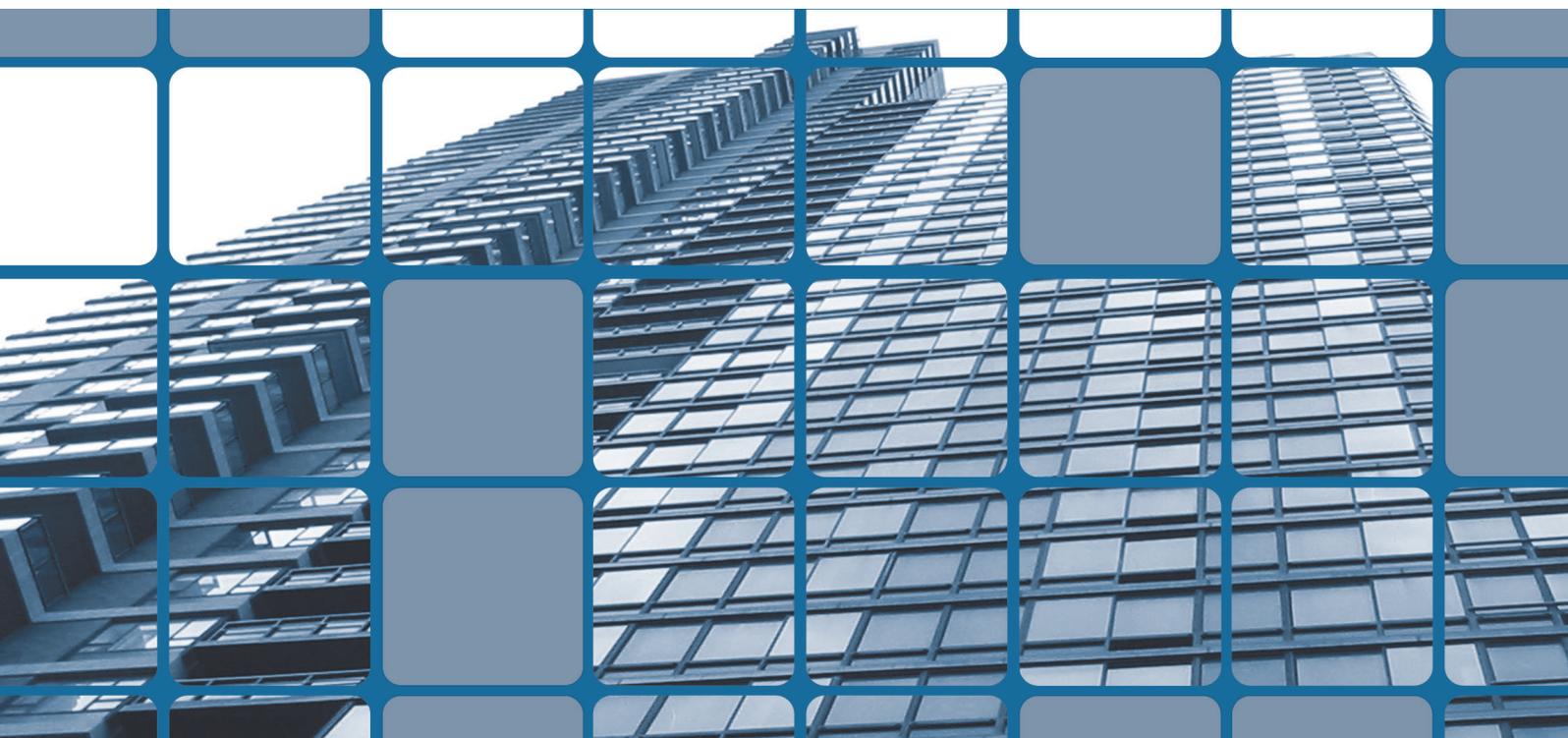
DIALOG 3G

O sistema Dialog 3G permite otimizar o processo de coleta das informações transmitidas, com a utilização de um equipamento de leitura portátil, onde o leitorista portando um receptor de sinal RF denominado EMMR conectado a um computador portátil, recebe as informações dos medidores a uma distância de até 500 metros, na mesma base de tempo.

No caso de leitura a partir de um automóvel, o sistema recebe as informações dos medidores a uma distância de 500m e a uma velocidade máxima de 60km/h.

Essa tecnologia permite que apenas um conjunto de EMMR e um computador portátil colete a leitura de inúmeros medidores instalados em uma cidade, adequando o custo da solução para cada cliente.

As informações disponibilizadas por esse sistema são facilmente processadas, permitindo a utilização de planilhas, para o correto



REPETIDORES

DIALOG 3G

O sistema permite a utilização de repetidores para a ampliação do alcance das transmissões ou como recurso em casos especiais para eliminar áreas de sombras, garantindo plenamente a confiabilidade do sistema.

CONCENTRADOR

- Alcance de até 5 km de raio com medidores Dialog 3G e Transmissores Universais;
- Capacidade de armazenamento para 300.000 medições;
- Certificado pela Anatel;
- Opera na faixa de 902 a 928 MHz em RF Banda Livre.

TRANSMISSOR UNIVERSAL

- Permite a integração com medidores com saída pulsada;
- Transmissão de dados por RF;
- Certificado pela Anatel;
- Permite conexão com até 4 medidores;
- A prova d'água – IP68;
- Bidirecional – permite comando, corte e religação.

HIDRÔMETROS - MEDIDORES DE GÁS E ENERGIA ELÉTRICA

- Produzidos para qualquer fabricante;
- Providos de saída pulsada, com fator de pulso conhecido;
- Certificados pelo INMETRO.

HIDRÔMETRO DIALOG 3G

- Alta tecnologia israelense de telemedição;
- Transmissão de dados por RF bidirecional;
- Certificados pelo INMETRO e ANATEL;
- Disponíveis a partir de 1,5m³ (vazão nominal).

TRANSMISSOR UNIVERSAL



MEDIDOR DIALOG 3G



DRIVE BY WALK BY



PC



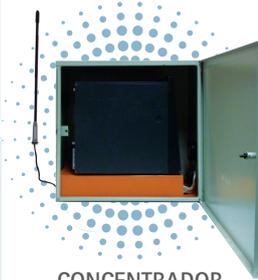
REPETIDOR



INTERNET



CONCENTRADOR



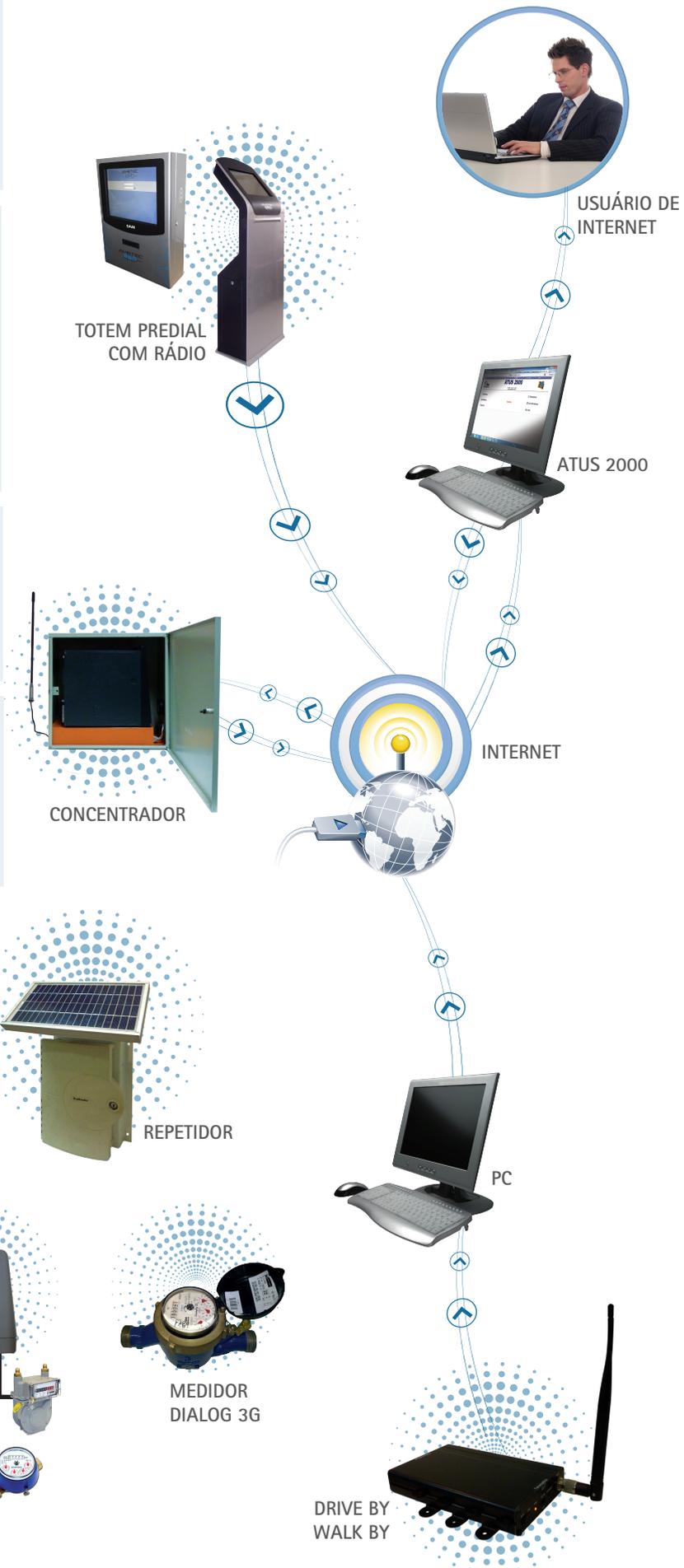
ATUS 2000



USUÁRIO DE INTERNET



TOTEM PREDIAL COM RÁDIO



TOTEM PREDIAL AMRTEC NG

DIALOG 3G

Inovador sistema de controle e acompanhamento da medição de energia, água e gás, coletada por RF de medidores de água Dialog 3G e de medidores de qualquer fabricante, pulsados, conectados à Unidade Universal Dialog 3G.

CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA

- Leitura online de todos os medidores conectados ao prédio, conjunto de prédios ou condomínios horizontais;
- Possibilidade de envio de comandos de corte e religação, desde que os pontos de medição sejam dotados de válvulas (água e gás) e relays de corte (energia);
- Visualização de gráficos de consumo por período, detalhados e comparativos;
- Permite a visualização dos valores prévios de consumo por unidade, antes do fechamento do período de faturamento;
- Possui impressora térmica para impressão de relatórios do sistema e inclusive do consumo por unidade dentro dos períodos solicitados pelo seu usuário.

As concessionárias poderão coletar os dados de leitura para emissão das faturas de consumo, por conexão local através da porta USB do totem ou através da internet, caso seja disponibilizada esta facilidade. Se o totem for conectado à internet ou a uma rede cabeada predial existente, ou até por wi-fi (dependendo para isto das condições de programação no local de instalação), os condomínios com senha exclusiva para suas unidades poderão acessar remotamente seus dados de consumo.

Diretamente no totem, em sua tela touch screen, o condomínio também poderá com sua senha exclusiva acompanhar seus dados de consumo.

O sistema usufrui de todas as características da plataforma Dialog 3G da AMRTEC, sendo assim, alarmes como vazamento (muito comuns em válvulas acopladas largamente utilizadas em banheiros domiciliares), consumos elevados ou muito baixos serão emitidos e visualizados na tela principal do totem.

Além disso, pode ser utilizado como ponto principal para a distribuição de internet no condomínio.

MÍDIA

Oferece em suas telas espaço para postagem de mensagens para os condomínios e divulgação de publicidade.

