

RS2000 e-Control MI

Medição Individualizada

A solução de medição individualizada desenvolvida pela CAS para a leitura de medidores em condomínios está baseada em uma arquitetura de componentes que considera de forma distinta as principais funcionalidades deste processo:

- ✓ Coleta das informações dos medidores, através de dispositivos criados e fabricados para esta finalidade, e sua transmissão por uma rede local de dados até um elemento concentrador
- ✓ Elemento concentrador das medições efetuadas e apresentação ao usuário final ou ao leiturista
- ✓ Transmissão dos dados de forma automática até um centro de medição e controle

Em sua concepção, a solução pode ser resumida conforme o diagrama de blocos apresentado na figura 1.

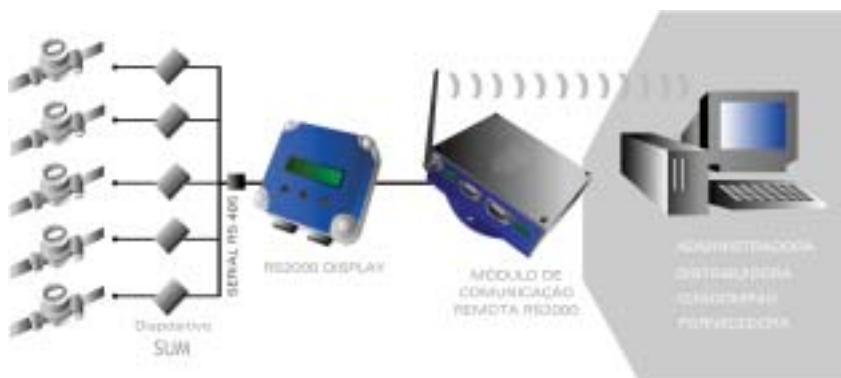


Figura 1 - Visão conceitual e arquitetura da solução

Componentes da Solução

Para viabilizar a implementação de projetos de medição centralizada e individual, a CAS concebeu e fabrica sensores de medição capazes de interligarem-se em rede, e coordenadamente, levar os dados coletados até o ponto de concentração.

Hardware

O equipamento para coleta dos pulsos originados pelo medidor/ reed-switch é composto por dispositivo microcontrolado com capacidade de monitorar sinais digitais, acionar dispositivos e fazer comunicação multiponto ou ponto a ponto, com as seguintes especificações:

- 02 Entradas para sensoriamento de pulso
- 01 Entrada para alarme de violação ou sensoriamento
- 01 Entrada de sinal para liberar rearme de válvula solenóide ou sensoriamento
- Leds indicativos de pulso
- Leds indicativos de comunicação
- Leds indicativos de status
- 01 Interface de comunicação RS485 (barramento)
- 01 Saída de comunicação infra-vermelho opcional (manutenção/ assistência técnica)
- Bateria recarregável interna
- Gabinete próprio para instalação sobreposta em caixas de distribuição 4x2 ou em painéis industriais

Software

O gerenciamento das leituras de medição individualizada efetuadas pelo RS2000 e-Control MI e efetuado através de um conjunto de aplicativos, via Web, que proporciona as seguintes funcionalidades:

- ✓ Controle de Medidores. Unidades Consumidoras e Consumidores
- ✓ Gestão da Medição Individualizada
- ✓ Análise de Consumo
- ✓ Agendamento automático para coleta dos dados
- ✓ Geração automática de alarmes para situações anormais
- ✓ Corte e Religamento de fornecimento

Junto ao equipamento de concentração e apresentação de dados, podem ser aplicadas diferentes tecnologias e técnicas de operação, dentre as quais destacamos:

 <p>Anotação manual, verificação periódica e check-up de operação.</p>	 <p>Leitura automatizada através de coletores de dados com comunicação direta sobre concentrador, incluindo a capacidade de atuação (bloqueio/desbloqueio) de válvulas de interrupção de fornecimento.</p>	 <p>Leitura automatizada com transmissão de dados através de redes celulares (GSM/GPRS), com o agregado de supervisão contra processos estabelecidos de perdas comerciais, supervisão técnica, dentre outros benefícios.</p>
---	---	--

Os três casos acima não são excludentes, e na situação de leitura automatizada remota, as formas de leitura manual ou automática-local funcionam como contingência da leitura remota.

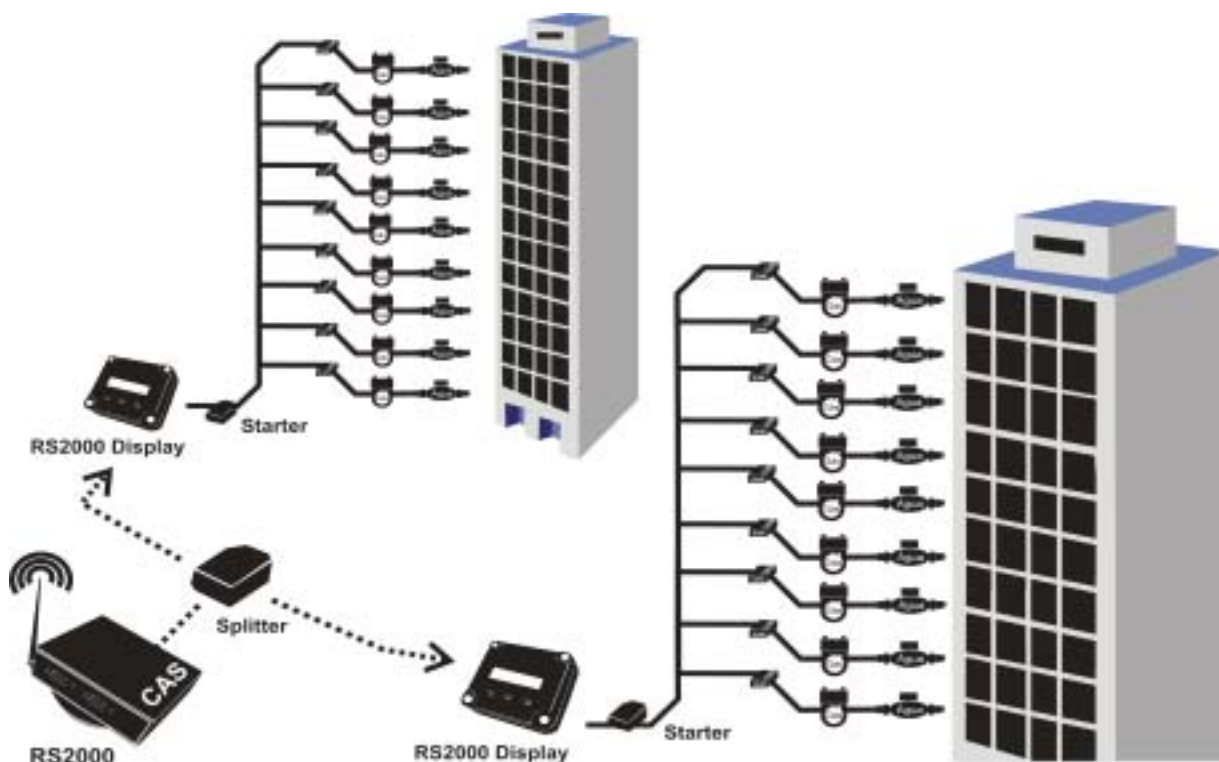


Figura 4 - Visão geral com todos os componentes da solução

Soluções Reais Para Problemas Reais

Para mais informações sobre a **CAS Tecnologia S/A**, acesse: www.cas-tecnologia.com.br ou envie uma mensagem para info@cas-tecnologia.com.br.

CAS Tecnologia S/A

Rua Vergueiro 2949 Cj 11 Vila Mariana 04101-300 São Paulo SP Brasil

Fone 55 11 5579.2518 Fax 55 11 5083.1989 www.cas-tecnologia.com.br info@cas-tecnologia.com.br

