

Facilidade em monitorar o consumo de água!

Monitoramento do consumo de água online para:

Prédios Residenciais e Comerciais | Condomínios | Indústrias | Shoppings



ANATEL
Nº 00802-19-08759 - 08/03/2019

O HIDRÔMETRO DE CONSUMO DE ÁGUA ALLTAR foi especialmente desenvolvido para atender as aplicações que necessitam monitorar o consumo de água em prédios residenciais, prédios comerciais, condomínios em geral, indústrias, shoppings e etc.

Este hidrômetro é ideal para fazer medições individualizadas por unidade nos condomínios que possuem entrada única de abastecimento de água. As informações são precisas e atualizadas diariamente sem necessidade física de apontamento.

A utilização deste dispositivo possibilita ações no dia a dia que colaborem para a economia e também para o uso racional de água. Permite conhecer os hábitos que podem transformar os consumidores em consumidores conscientes.

Este dispositivo informa diariamente a leitura do consumo em litros. A frequência de envio das mensagens contendo a leitura do consumo pode ser configurada para melhor atender as necessidades do empreendimento.

Opera com alimentação feita por bateria interna com duração de até 5 anos não necessitando que seja feita qualquer tipo de adaptação na rede elétrica do local onde será instalado.

Este dispositivo faz parte dos produtos da Família de hardwares IoT – Internet das Coisas e utiliza a tecnologia de comunicação LoRa para transmissão dos dados.

A comunicação LoRa opera com frequências baixas que permitem sua propagação a longas distâncias e com grande penetração em ambientes fechados.

APLICAÇÕES

- Como controle do consumo de água em prédios e condomínios que não possuam relógios de água individuais para os condôminos;
- Como controle do consumo de água para determinadas áreas de interesse;
- Como controle de consumo de água para determinadas áreas industriais que necessitam de informação precisa;
- Como apontador de consumo de água para utilização em cálculo de rateio de custo dentro da indústria em geral;
- Como coletor eletrônico de dados de consumo de água sem necessidade de apontamento físico.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Geral

Comunicação:	LoRa Padrão LA915-927 Mhz
Frequência de Reporte Normal:	Configurável superior a 30s
Frequência de Reporte Wackup:	Configurável superior a 1800s
Tipo de mensagem:	Com confirmação (ack)
Protocolo:	LoRaWAN

Alimentação

Vin (min):	+3,6 Vdc
Vin (max):	+4,2 Vdc
Bateria interna:	Hi-Temp Lithium recarregável 1000 mAh 3,7 V
Consumo:	<0,1 mA @ 3,2 Vdc (sleep) <0,5 mA @ 2,2 Vdc (transmitindo)

I/O

Entrada analógica Interna:	Entrada de leitura do nível da bateria interna
Entrada de contagem de litros:	Entrada interna para fazer a contagem dos litros de água consumido

Ambiente

Temperatura de Operação:	0°C a +80°C
Temperatura de Armazenamento:	0°C a +85°C
Umidade:	95%RH @ 50°C não condensado

Características Físicas

Hidrômetro:	Unijato
Conexão:	Cano 3/4"
Vazão máxima:	1500 l/h.
Vazão normal:	750 l/h.
Vazão mínima:	15 l/h.

Características de Aplicação

- A medição do consumo de água nas unidades é feita sem fio e transmitidas por comunicação LoRa;
- Não há necessidade de instalações de cabos elétricos mesmo se o condomínio for antigo;
- Não necessita de manutenções periódicas. Sua bateria interna dura mais de 5 anos;
- Não necessita de visitas pessoais para fazer os apontamentos de leitura;
- Acompanhamento diário da vida útil da bateria de alimentação interna;
- Caso seja necessário o hidrômetro Alltar poderá funcionar com alimentação local (opcional);
- A tecnologia de comunicação LoRa funciona bem mesmo estando em ambientes internos. Possui alto grau de penetração nessas condições;
- Comunicação de longo alcance;