

Deteção de fugas e excessos de consumo de água

Leak and excessive water consumption detection



<https://h2optimax.evox.pt>



NOV2018

Serviço moderno e integrado para a gestão de água

Modern and integrated service for water management



Um desenvolvimento sustentável implica uma preocupação e articulação entre as áreas económicas, sociais e ambientais num contexto de economia global. Um efetivo estabelecimento dos princípios do desenvolvimento económico sustentável pressupõe uma nova visão e novas formas de acção nas esferas local, regional e mundial.

É neste sentido que surge o H2Optimax, uma solução integrada para a gestão de água. Composto por sensores contadores de pulsos instalados em contadores/caudalímetros de água e de uma plataforma online dotada de um conjunto de ferramentas que auxiliam o processo de gestão e que permitem uma deteção eficaz de situações anómalas.

O nosso serviço debruça-se num dos problemas centrais das sociedades contemporâneas, com objetivo de reduzir o impacto da atividade humana sobre o meio ambiente.

A sustainable development implies a concern and articulation between the economic, social and environmental areas in a context of global economy. An effective establishment of sustainable and economic development requires a new vision and new forms of action at local, regional and global levels.

In this sense H2Optimax emerges as an integrated solution for water management. Consisted by pulse reader sensors and an online platform which includes a set of tools that helps on the management and decision process allowing an effective detection of anomalous situations.

Our service addresses one of the main problems of contemporary societies, our main goal is to reduce the consequent human impact.

Vantagens

Benefits



- Deteção imediata de consumos de água anómalos.
- Informação centralizada privilegiando a boa gestão.
- Aplicabilidade a diferentes tipos de contadores de água.
- Histórico de volume, previsões, alertas de consumo excessivo.
- Estatísticas, calendários de eventos, registo de manutenções.
- Integração com aplicação Smartphone/Tablet.
- Informação em tempo real.

- Rapid detection of anomalous water consumption.
- Centralized information focusing on a better management.
- Compatible with several types of water meter.
- History of water volume, forecasts, alerts of excessive water consumption.
- Statistics, calendar of events, maintenance record.
- Integration with Smartphone/Tablet.
- Real time data.

Plataforma online

Online platform

O acesso aos dados respetivos aos gastos de água são disponibilizadas na plataforma online mediante acesso seguro. A plataforma é composta por uma interface gráfica com funcionalidades e ferramentas intuitivas e de fácil utilização.

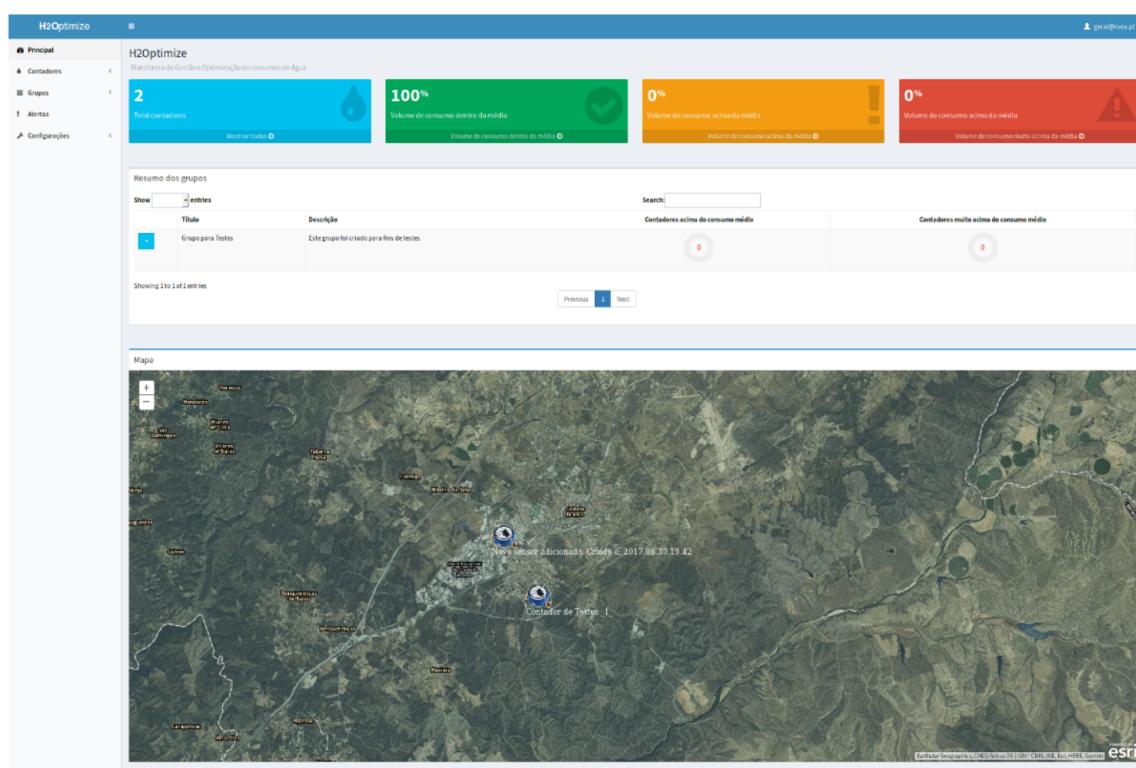
Estão disponíveis os seguintes dados:

- Níveis de consumos para cada contador.
- Análise detalhada dos gastos.
- O histórico dos níveis de consumo.
- Registo de anomalias ou necessidades de serviço.
- Mapa de localização de contadores.
- Algoritmos de previsão de gastos.
- Registo de manutenções e outras informações relevantes dos contadores.
- Grupos de contadores e estatísticas.
- Solução Cloud ou OnPrem

Water consumption rates are accessible on the online platform through secure access. The online platform is composed by a graphical interface with intuitive and user friendly features and tools.

The following data is available:

- Water consumption rate for each water meter.
- Detailed analysis of the water consumption.
- History of the water consumption.
- Record of anomalies or service needs.
- Water meters are geo located on map.
- Water consumption level forecast.
- Record of water meter maintenance and other important data.
- Grouping of water meters and statistics.
- Cloud or OnPrem solution.

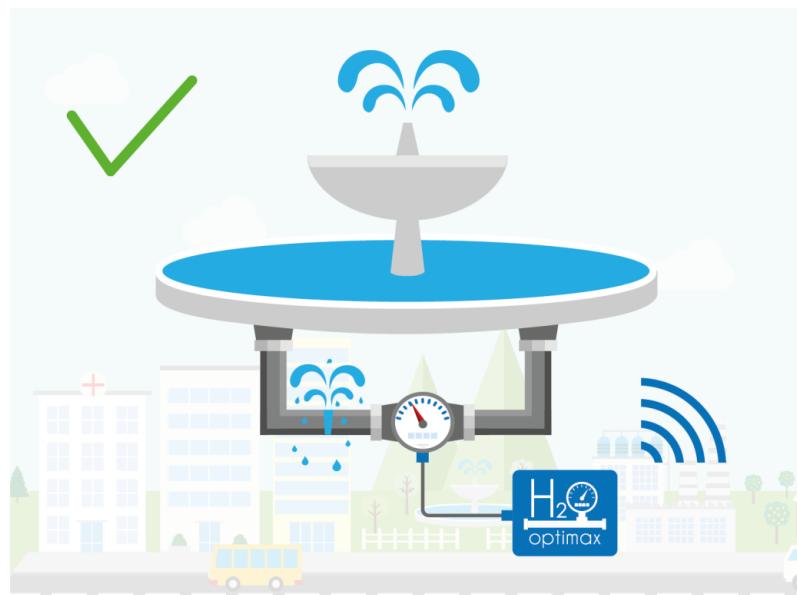


Ficha técnica

Datasheet

- O sensor utiliza um contador de pulsos instalado no contador de água.
- Leitura do fluxo de água em tempo real.
- Compatível com diversos tipos de contadores.
- Energeticamente independente.
- Sistema de comunicações autónomo.
- Sem manutenção e de fácil instalação.
- Segurança e fiabilidade nas comunicações.
- Robusto e resistente.

- The sensor uses pulse reader installed on the water meter.
- Real time water flow reading.
- Compatible with various water meter types.
- Energetically independent.
- Autonomous communication system.
- Maintenance-free, easy to install.
- Communications are performed with security and reliability technologies.
- Robust and resistant.



Especificações do sensor

- Peso 350g
- Autonomia 10 anos*
- Bateria de lítio de alta performance
- GPRS, LoRa, NB/IoT
- Temp. de funcionamento -20 - +80 °C

Sensor specifications

- Weight 350g
- 10 Years battery lifetime*
- Improved lithium battery
- GPRS, LoRa, NB/IoT
- Working temperatures -20 - +80 °C

* A autonomia da bateria poderá variar conforme as frequências de atualização, qualidade da rede e a temperatura ambiente.

* Battery lifetime may vary depending on the sensor update frequencies, network quality and surrounding temperature.

Desenvolvido por
Developed by



www.evox.pt
Av. do Empresário, Praça NERCAB
6000-767 Castelo Branco
Portugal

+351 272 326 424
geral@evox.pt

