



DRAIN MONITOR

zeben.
sistemas eletrónicos

Solução para monitorização de uma estação elevatória completa com duas eletrobombas, com integração na Cloud

Desenvolvido exclusivamente para monitorização de uma estação elevatória nasceu o DRAIN MONITOR. É um equipamento compacto pensado para oferecer facilidade na instalação e na posterior monitorização.

A solução é composta por um equipamento de telegestão em constante comunicação com o servidor, através de GPRS. O utilizador apenas terá de introduzir um cartão SIM com serviço de dados e mensagens, para aceder à plataforma e verificar toda a informação na estação elevatória.

Funcionalidades

Envio de alarmes via plataforma Web e/ou SMS:

- ▶ Disparo térmico das duas eletrobombas
- ▶ Ritmo de arranques excessivos das duas eletrobombas
- ▶ Falha de energia na instalação
- ▶ Alerta de manutenção agendada das duas eletrobombas (através das horas de funcionamento)
- ▶ Detecção de problema na lógica das 4 boias de nível

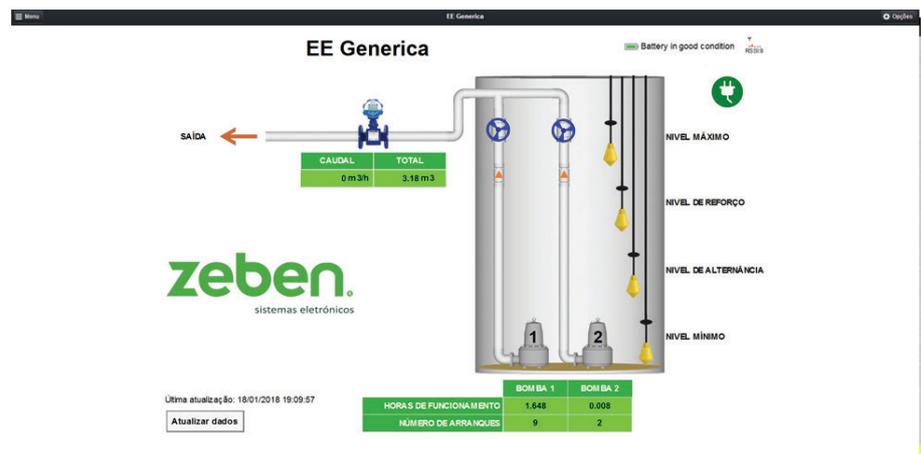
Data	Estação	Alarme
20/06/2018 10:25:44	Q20 Pórtas	Restaurado Falha de energia no canal Valor no canal Falha de energia = 0.00
22/06/2018 14:14:58	MULTIPERFIL (ETA)	Restaurado Falha de energia Valor no canal Falha de energia = 0.00
22/06/2018 14:14:55	MULTIPERFIL (ETA)	Falha de energia Valor no canal Falha de energia = 1.00
20/06/2018 10:33:38	MULTIPERFIL (ETA)	Valor no canal Abertura de porta = 1.00
20/06/2018 10:47:53	MULTIPERFIL (ETA)	Valor no canal Disparo diferencial = 1.00
20/06/2018 10:47:53	MULTIPERFIL (ETA)	Restaurado Falha de energia Valor no canal Falha de energia = 0.00
20/06/2018 10:35:43	MULTIPERFIL (ETA)	Falha de energia Valor no canal Falha de energia = 1.00
20/06/2018 10:35:39	MULTIPERFIL (ETA)	Restaurado Valor no canal Disparo diferencial = 0.00
20/06/2018 10:34:44	MULTIPERFIL (ETA)	Restaurado Valor no canal Abertura de porta = 0.00
20/06/2018 00:01:29	DHAE MACROMEDIDOR OS	Bateria baixa/Bat=5.19V (Baixo)
16/06/2018 09:24:56	MULTIPERFIL (ETA)	Restaurado Falha de energia Valor no canal Falha de energia = 0.00
16/06/2018 09:24:54	MULTIPERFIL (ETA)	Falha de energia Valor no canal Falha de energia = 1.00
16/06/2018 09:20:34	MULTIPERFIL (ETA)	Restaurado Falha de energia Valor no canal Falha de energia = 0.00
16/06/2018 09:20:34	MULTIPERFIL (ETA)	Falha de energia Valor no canal Falha de energia = 1.00

Manutenção e operação

- ▶ Quando clicado o botão de manutenção é inibido o envio de alarmes por uma hora, no entanto continuam a ser feitos os registos
- ▶ Permite configurar os números do piquete ou prevenção para o envio direto dos principais alarmes

Monitorização em tempo real (através de sinóptico)

- ▶ Estado das duas eletrobombas (funcionamento/avaria)
- ▶ Estado das 4 boias de nível (com indicação de problema na sequência das boias)
- ▶ Horas de funcionamento
- ▶ Número de arranques
- ▶ Caudal de saída
- ▶ Taxa de pluviosidade
- ▶ Falha de energia na instalação
- ▶ Nível de rede GSM na instalação



Registo de dados

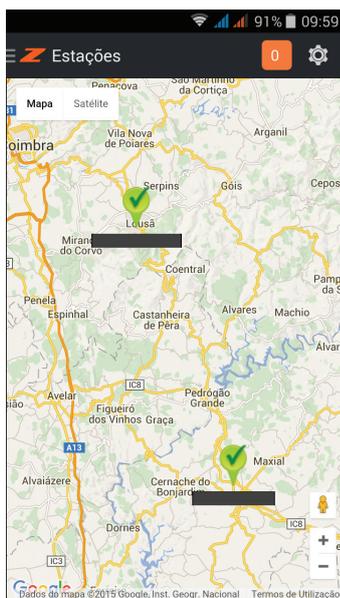
Histórico de dados (apresentados numa plataforma Web em gráficos e através de ficheiro Excel):

- ▶ Registo das horas de arranque e paragem
- ▶ Registo do disparo térmico
- ▶ Horas de funcionamento
- ▶ Número de arranques
- ▶ Registo do estado das 4 boias de nível (nível mínimo, alternância, reforço, nível máximo/nível de alarme)
- ▶ Caudal de saída
- ▶ Taxa de pluviosidade
- ▶ Registo de falha de energia na instalação

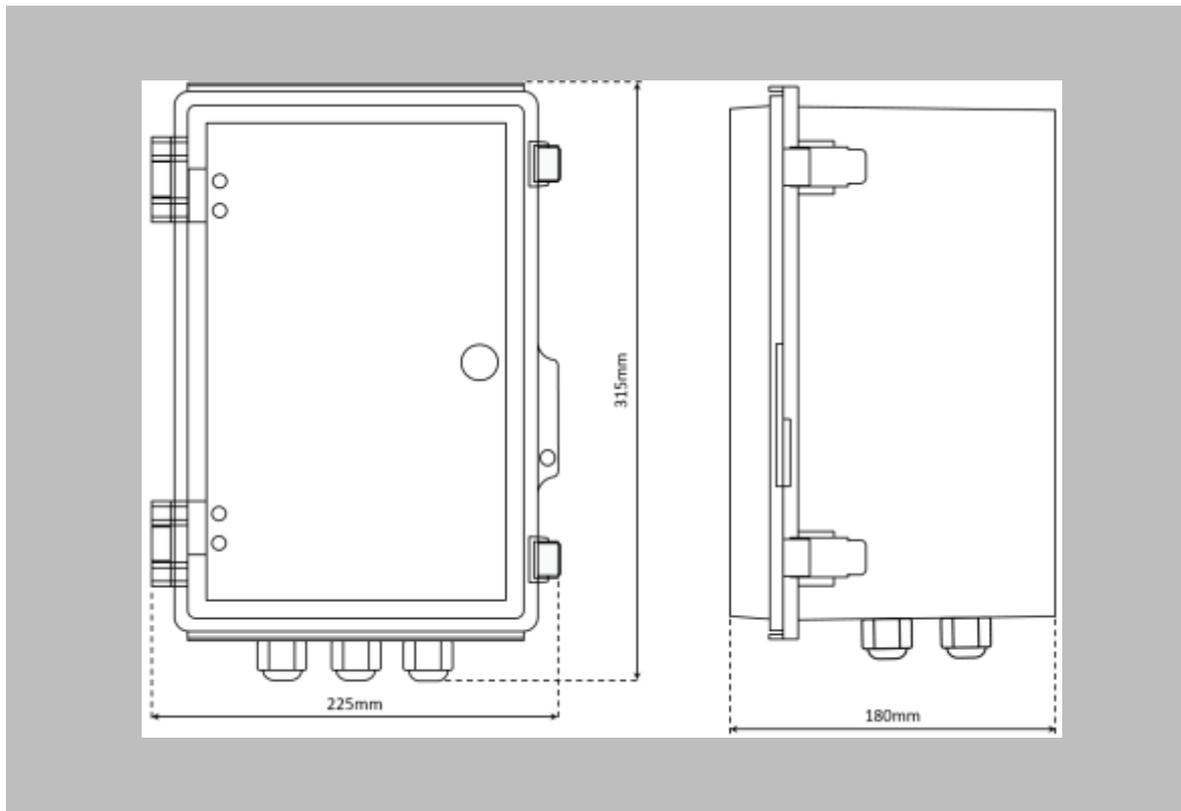


Plataforma Web

A plataforma Web (Zeus) é uma ferramenta que possibilita o armazenamento e análise de dados no servidor fazendo uma ligação com cada uma das estações remotas através da internet. Permite a receção e registo de alarmes, download, leitura e exploração dos registos das estações, exportação de dados, entre outros. É de interação e exploração fácil e intuitiva para os operadores e utilizadores. Através de um sinótico adaptado a cada estação remota, podemos verificar rapidamente o estado de todos os equipamentos e assim atuar convenientemente sobre os mesmos. Integração em qualquer SCADA, a aplicação API permite a integração de toda a informação em qualquer SCADA existente. Base de dados em SQLite, possibilidade de visualizar e trabalhar todos os dados a partir de uma página web. Permite o reenvio dos alarmes via SMS e/ou Email. Representação em Google Maps permite visualizar e controlar todas as estações a partir do google maps.



Dimensões



Características

Alimentação	230 Vac+/- 10%
Bateria	Selada de ácido de chumbo 12V 1,3Ah
Autonomia	>12 Horas (dependendo do fluxo de comunicação)
Temperatura de funcionamento	-20°C a +75°C
Índice de proteção	IP67
Instalação	Mural (inclui acessórios de fixação)

A Zeben reserva-se no direito de proceder a qualquer tipo de alteração gráfica ou técnica sem aviso prévio.