

# Zeus 6

## Plataforma de monitorização online

### Novo Zeus 6



DISPONÍVEL EM

Google Play

Apple Store

### Uma monitorização das estações Microcom mais amigável e intuitiva do que nunca!

Uma facilidade de uso, e a aplicação das últimas tecnologias web para oferecer uma interface dinâmica e tão segura como qualquer serviço bancário *online* são as características com mais destaques do novo Zeus 6. Esta plataforma de monitorização gratuita da Microcom, encontra-se disponível para qualquer utilizador da gama dos equipamentos da própria marca.

Um simples navegador web é tudo o que necessita para aceder a este serviço e começar a gerir remotamente as suas instalações. Mesmo quando se encontra fora do escritório, a aplicação móvel Zeusmobile, disponível para iOS e Android, otimizada para *smartphones* e *tablets*, e a receção de alarmes através da tecnologia PUSH, torna as

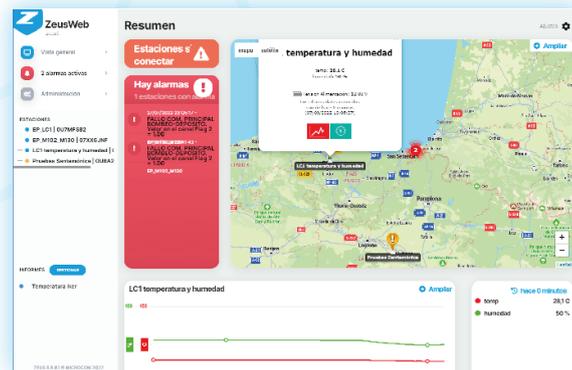
notificações por SMS obsoletas, na maioria dos casos.

O Zeus 6 não se limita apenas à visualização, permite também a reconfiguração de estações remotas sem a necessidade de se deslocar, o envio de comandos ou a gestão de utilizadores e estações. A integração noutras plataformas é garantida mediante os padrões mais comuns da atualidade tais como, OPC UA e API REST.

A nova versão da plataforma Zeus 6, apresenta uma interface totalmente nova, oferecendo uma navegação mais dinâmica, simples, funcional e intuitiva, assim como novas funcionalidades para a gestão de alarmes. Esta nova interface permite ainda um nível de personalização muito avançado, de forma a simplificar a informação apresentada, tudo isto para proporcionar uma solução de monitorização totalmente otimizada para o utilizador.

### Página principal. Toda a informação essencial, numa só janela

- Mapa com estações geolocalizadas com informações acerca do estado e resumo da última informação transmitida
- Resumo dos alarmes ativos divididos em alarmes operacionais e de sistema
- Acesso direto aos gráficos e aos valores mais recentes de estações pendentes



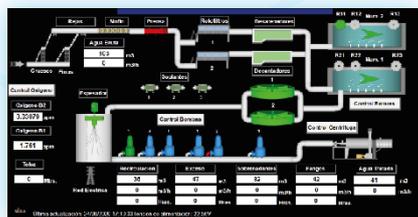
### Visualização de histórico - Simple e personalizável

- É possível agrupar os dados de diferentes canais, de uma ou várias estações, apenas numa janela, de forma a comparar instantaneamente o rendimento das instalações
- Função de zoom para ajustar o enquadramento e a largura dos gráficos
- Intervalos, cores e limites personalizáveis
- Exportação em Excel, CSV e imagem em PNG

### Sinóticos animados e interativos

Desenhe em poucos minutos um sinótico personalizado com o software gratuito **Zeus Synoptic Builder** e controle a sua instalação à distância.

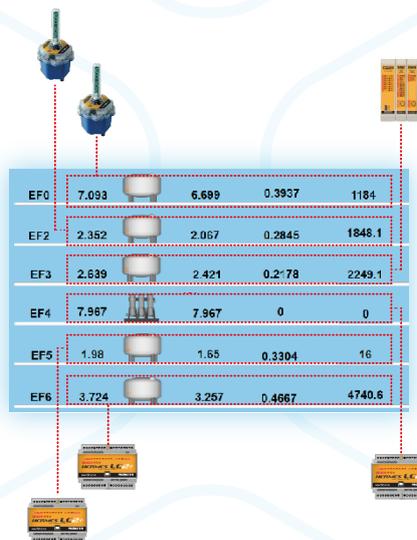
Ampla biblioteca de imagens e símbolos animados, indicadores de valores atuais e barras gráficas



**Relés Programáveis:** defina horários e datas de ativação para bombas e válvulas solenóides



Integração de dados de diferentes estações no mesmo sinótico



Botões de comando para alteração do modo de funcionamento



Botões de configuração

Valores Acumulados		Total
Entrada (m3)	570109.063	SET
Salida 1 (m3)	3711.83	SET
Salida 2 (m3)	13303.11	SET
Salida 3 (m3)	337739.844	SET
Salida 4 (m3)	310281.438	SET

Botões de mudança de instruções

Consignas Alarmas	
2	Cambiar caudal Bajo
1.6	Cambiar caudal Alto
1.6	Cambiar Caudal Alto
15	Cambiar caudal Alto
12	Cambiar caudal Alto

Synoptic Builder

© Copyright Microcom Sistemas Modulares, S.L.



MICROCOM

### Gestão de alarmes - Receção, recibo de leitura, desativação, inserir comentários, emissão

- Histórico de todos os alarmes gerados, assim como o seu reconhecimento, fecho e possibilidade de colocar comentários
- Ferramentas de pesquisa por filtros, como por exemplo intervalo de datas e palavras chave
- Encaminhamento automático de novos alarmes via e-mail e mensagens \*SMS
- Exportação do histórico em PDF, xlsx e CSV

\*serviço sujeito à contratação de gateway SMS

Reconhecimento e fecho de alarmes

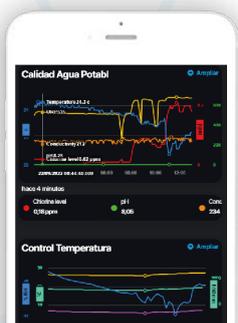
Fecha alarma	Estación	Grupo	Alarma	Fecha reconocida	Reconocida por	Fecha cerrada	Cerrada por	Comentarios
15/09/2022 08:44:14	EP_N200p_PECERA_1		Nivel rebose alcanzado. boyo max = 1.00					
12/09/2022 16:02:42	EP_N200p_PECERA_1		boyo min = 1.00	13/09/2022 11:31:12	zeus6			
27/07/2022 23:05:17	EP_M102_M130		FALLO COM. PRINCIPAL BOMBEO-DEPOSITO. Valor en el canal Flag 2 = 1.00	08/09/2022 17:52:31	zeus6	08/09/2022 17:52:31	zeus6	
27/07/2022 23:05:15	EP_M102_M130		Restaurado FALLO COM. PRINCIPAL BOMBEO-DEPOSITO. Valor en el canal Flag 2 = 0.00	08/09/2022 17:52:31	zeus6	08/09/2022 17:52:31	zeus6	

Consulta por data

Pesquisa por palavra-chave

Adicionar e editar comentários

Exportar históricos



### Aplicações móveis. Toda a potência do Zeus no seu bolso!

- Alertas e alarmes via notificação PUSH
- Todas as funcionalidades da versão web
- Visualização otimizada para dispositivos móveis
- Permite abrir uma aplicação diretamente, como Google maps, com o trajeto até ao local da instalação.
- Disponível para iOS e Android

### Relatórios automatizados. Receba por e-mail um relatório diário, semanal e mensal

- Ampla gama de cálculos disponíveis, máximo, mínimo, médio, tempo fora do intervalo, número de ativações, entre outros
- Alta personalização
- Suporte para formatos PDF e CSV
- Envio automático por e-mail

Estación	Canal	Unidad	Rango	Mínimo	Máximo	Fecha	Prioridad	Rango	Tiempo	Usuario
16080107	LCT1	temp	C	0.500	27.700	20-09-2022	27.75	00:07:36	07:17:06	0-07
16080107	EP_N200p_PECERA_1	boyo	C	0.500	27.700	20-09-2022	27.75	00:07:36	07:17:06	0-07
16080107	EP_M102_M130	boyo	C	0.500	27.700	20-09-2022	27.75	00:07:36	07:17:06	0-07

### Estatísticas do log de conexões

Conheça com detalhe o tráfego de dados da Internet utilizado por cada estação e calcule os totais mensais:

- Quantidade de históricos transmitidos
- Quantidade de alarmes transmitidos
- Bytes enviados e recebidos
- Estimativa do número de bytes faturados
- Download em formato xlsx, CSV e PDF

Fecha	Más. históricos	Más. alarmes	Más. bytes enviados	Más. bytes recibidos	Bytes conexión	Más. bytes facturados	Comentarios
14/09/2022 12:30:02	2	0	768	199	0	967	
14/09/2022 12:30:02	2	0	808	199	0	1007	
14/09/2022 12:30:02	2	0	808	199	0	1007	
14/09/2022 12:30:02	2	0	808	199	0	1007	
14/09/2022 12:31:02	2	0	768	199	0	967	
14/09/2022 12:31:02	2	0	808	199	0	1007	
14/09/2022 12:30:02	2	0	808	199	0	1007	
14/09/2022 12:30:01	2	0	768	199	0	967	
14/09/2022 12:30:01	2	0	808	199	0	1007	



### Segurança perfeita

- Comunicações seguras via HTTPS/SSL C
- Criptografia de senha AES
- Auditoria de segurança periódica de acordo com o OWASP Testing Guide versão 4, NIST SP800-115 e OSSTMM versão 3

### Dois modos de visualização: claro e escuro

Melhorar a visualização externa e interna em dispositivos



### Configuração, atualização de firmware e envio de comandos

ZEUS web não se limita apenas à visualização, remotamente permite também:

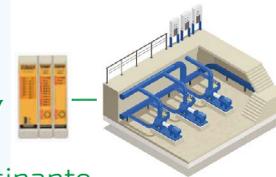
- Reconfigurar as estações
- Atualizar o firmware
- Enviar comandos



Nova configuração

### Comunicação entre estações através de redes móveis

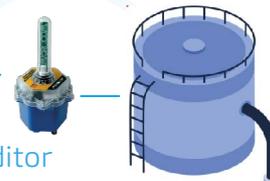
O servidor ZEUS integra um serviço de mensagens PUSH com padrão de editor/assinante. Na prática, é usado para troca de dados entre estações que são dadas como ativas, no ZEUS, através de redes móveis (GPRS, 3G, 4G, NB-IOT, etc.). Um exemplo típico de aplicação é a automação do arranque de bombas, dependendo do nível do depósito a abastecer.



Estação de bombagem



HERMES LC2+



Depósito de água



### Integração em sistemas e plataformas de terceiros

A integração noutras plataformas é garantida através de padrões mais comuns atualmente, como OPC UA e API REST.

