

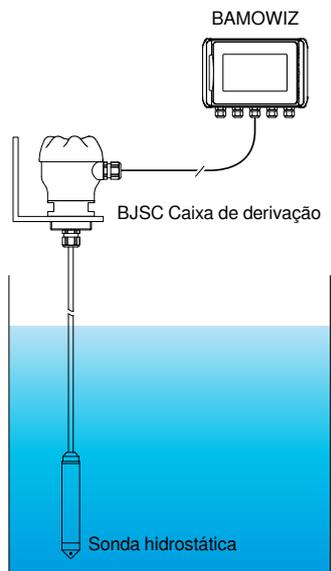
# Indicador numérico e gráfico BAMOWIZ



Display numérico



Display gráfico (gráfico de barras)



Exemplo de aplicação

- Ecrã táctil a cor
- Interface com menu em Português
- 2 (3) Entradas 4-20 mA
- 8 alarmes configuráveis em 2 (3) relês
- Todas as unidades disponíveis
- 1 Saída 4-20 mA
- 1 Ligação série RS485 ModBus
- 1 Entrada frequência

## APLICAÇÕES

- Leitura local de qualquer unidade de processo (nível, turvação, pressão, etc...)
- Contador e totalizador de caudal via entrada de frequência
- Visualização e monitorização de medidas
- Leitura de nível / volume (função de linearização)
- Diferencial entre 2 sinais de entrada (exemplo de aplicação: pressão diferencial com 2 transmissores)

## DESCRIÇÃO

O equipamento dispõe de um ecrã a cores e táctil para navegar num menu intuitivo e multilingue. O controlador converte os sinais de entradas analógicas (4-20 mA) e restaura as informações no display numérico e gráfico de barras para facilitar a leitura da medida e o estado dos alarmes.

Para corresponder às diferentes aplicações, dois modelos BAMOWIZ são propostos. Uma primeira versão é composta de 3 entradas 4-20 mA e 8 alarmes configuráveis em dois relês. A outra versão é composta por 2 entradas 4-20 mA + 1 saída 4-20 mA, com 8 alarmes configuráveis em 2 ou 3 relês, uma função de frequência oferece a possibilidade de comunicação através da série RS485 no protocolo ModBus.

O programa é protegido por um código que dá acesso à configuração do equipamento: atribuição dos alarmes, ajuste das escalas de medida, unidades de engenharia, parametrização do modo de funcionamento, etc ...

O BAMOWIZ apresenta uma flexibilidade de utilização para a exploração dos dados de entrada tais como a visualização do nível, do volume ou de uma medição específica (pressão, temperatura, turvação, etc...). O teclado no ecrã táctil permite compor a unidade de medida da sua escolha (exemplos :  $\mu$ S, Ohm,  $\Omega$ ,  $^{\circ}$ C, bar, etc...).

### O BAMOWIZ permite :

- Escolher a idioma de configuração
- Ajustar a gama de medida
- Escolher a unidade de engenharia
- Calcular e afixar o volume de depósitos quadrados, cilíndricos ou de depósitos específicos (linearização em 20 pontos)
- Calcular e afixar o diferencial entre as entradas 1 e 2
- Programar 8 alarmes
- Associar os alarmes as saídas por relês
- Calcular e totalizar o caudal via a entrada frequência

### O display gráfico fornece :

- Para cada entrada : Indicador - Valor - Unidade
- O indicador de barras das medidas
- O estado dos relês e alarmes
- O histórico dos valores mínimo e máximo

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Interface utilizador	Ecrã tátil a cores, formato 4/3 Resolução de 480 x 272 pixéis
Idiomas	Francês - Alemão - Inglês Espanhol-Português-Polaco
Teclado tátil alfanumérico	Dedicada para cada idioma
Unidades de engenharia	A escolha - Introduzido pelo teclado

### BAMOWIZ ... 302

Sinal de entrada	3 entradas 4-20 mA com alimentação da sonda a 2 fios 12 ... 11 Vcc / 0 ... 20 mA (R de entrada: 50 Ω)
Relés	2 contactos NA configuráveis, livre de potencial
Alarmes ajustáveis	De 1 a 8 alarmes a distribuir em 2 ou 3 relés
Poder de corte	3A / 250 V AC
Histerese	Ajustável de 0 a 100 %
Temporização	Ajustável de 0 a 9999 segundos

### BAMOWIZ ... 213

Sinal de entrada	2 entradas 4-20 mA com alimentação para sensor a 2 fios 24 Vcc / 0...20 mA (R de entrada : 50Ω) 1 entrada frequência (Gama de medida 0,04 Hz a 10 kHz)
Sinal de saída	1 saída 4-20 mA (com ou sem lineização)
Relés	3 contactos NA configuráveis, livres de potencial
Alarmes reguláveis	De 1 até 8 alarmes a associar em 2 ou 3 relés
Poder de corte	3A / 250 V AC
Histerese	Ajustável de 0 a 100 %
Temporização	Ajustável de 0 a 9999 segundos
Comunicação	Série RS485 ModBus

Outras funções	Linearização em 20 pontos Visualização do gráfico de barras de cada parâmetro medido Visualização dos valores mínimo e máximo Diferencial : (Entrada 1 - Entrada 2) - Visualização/Alarmes Contador e totalizador de caudal via uma entrada de impulsos ( gama 0.04 Hz até 10 kHz)
----------------	--

Alimentação	100...240 V AC 50/60 Hz
Consumo	Max 10 VA
Ligações eléctricas	Ligação por bornes de parafuso
Entrada de cabos	5x PG 9

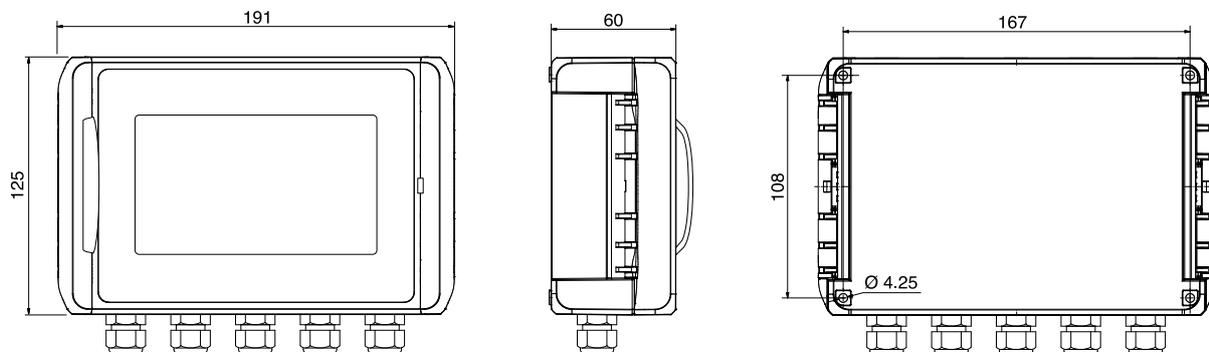
Apresentação	Caixa mural IP 65 - Plástico ABS
Temperatura ambiente	-10 ... +50 °C

**Conformidade CE : o equipamento cumpre as exigências legais das Diretivas Europeias em vigor.**

## CÓDIGOS E REFERÊNCIAS

Código	Referência	Sinal de entrada	Sinal de saída	Saída por relé	Comunicação
217 302	BAMOWIZ 302	3 entradas 4-20 mA/12 Vcc	-	2 saídas NA	-
217 213	BAMOWIZ 213	2 entradas 4-20 mA/24 Vcc 1 entrada de frequência	4-20 mA	3 saídas NA	RS 485 ModBus

## DIMENSÕES



**GlobalAgua** **BAMO**

C.E.Lusoworld II, Rua Pé de Mouro, Pav.36, Linhó, 2710-335 SINTRA  
Tel. +351 219 237 720 [www.globalagua.pt](http://www.globalagua.pt)  
Fax +351 219 237 729 e-mail [comercial@globalagua.pt](mailto:comercial@globalagua.pt)

**Indicador numérico e gráfico  
BAMOWIZ**

11-06-2021

**REG**

**217-01 /2**