

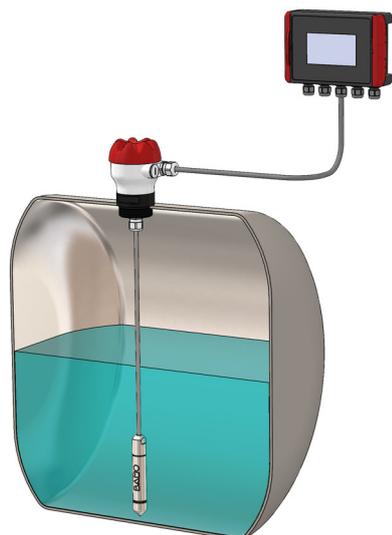
# Indicador numérico e gráfico BAMOWIZ



Modelo mural



Modelo encastrável



Exemplo de aplicação

- Ecrã táctil a cor
- Entrada de dados por teclado no ecrã
- Entradas: 2 x 4-20 mA, 1 x Frequência
- Saídas: 1 x 4-20 mA, 1 x Modbus RS485
- 8 Alarmes configuráveis em 3 ou 4 relés
- Opção: Modbus TCP/IP (Ethernet)

## 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 multilingua. O controlador converte os sinais de entradas analógicas (4-20 mA) e restaura as informações no ecrã numérico e gráfico de barras para facilitar a leitura da medida e o estado dos alarmes.

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 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 (Ex. :  $\mu$ S, Ohm,  $\Omega$ , °C, bar, etc).

Indicador e totalizador de caudal com uma entrada de frequência : O BAMOWIZ aceita sinais emitidos pelas sondas BAMOFLU até uma frequência de 10 KHz assim como dos contadores da série M.

### 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 às saídas por relé (3 ou 4 consoante o modelo)
- Calcular e totalizar o caudal via a entrada frequência

## CÓDIGOS E REFERÊNCIAS

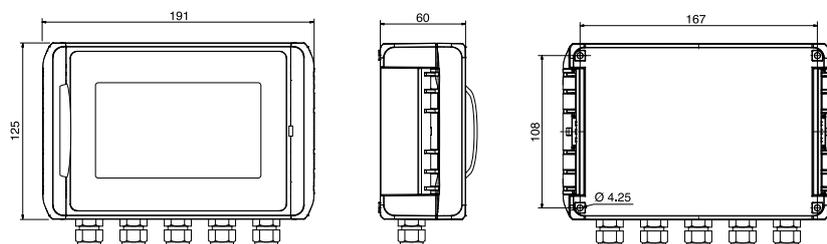
Código	Referência	Modelo	Alimentação
217 113	BAMOWIZ 213 E	Encastrável	100...240 V AC 50/60 Hz
217 114	BAMOWIZ 213/24 E	Encastrável	18...36 V DC
217 213	BAMOWIZ 213	Mural	100...240 V AC 50/60 Hz
217 214	BAMOWIZ 213/24	Mural	18...36 V DC

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

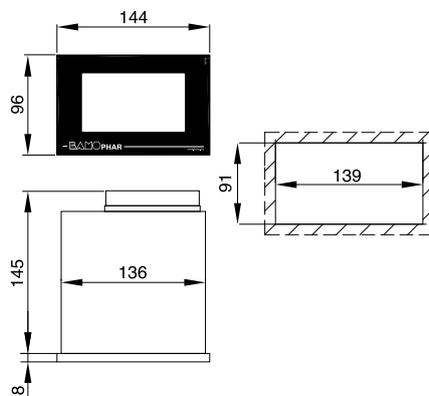
Interface utilizador	Ecrã tátil a cores, formato 4/3, resolução de 480 x 272 píxeis
Idiomas	Francês - Alemão - Inglês - Espanhol - Português - Polaco
Teclado tátil alfanumérico	Dedicada para cada idioma
Unidades de engenharia	A escolha - Introduzido pelo teclado
<b>Sinal de entrada :</b>	
Análogica	2 entradas de 4-20 mA a 2 fios e alimentação 24 V CC / Máx. 3 W / 120 mA (entrada RI: 50 $\Omega$ )
Frequência	1 entrada (Gama de medida 0,04 Hz a 10 kHz)
<b>Saídas :</b>	
Relés	Contactos NA configuráveis e sem potencial (3 no modelo de mural ou 4 no modelo de encastrar)
Poder de corte	3A / 250 Vca
Histerese	Ajustável de 0 a 100 %
Temporização	Ajustável de 0 a 9999 segundos
Sinal de saída	1 saída 4-20 mA (com ou sem linearização)
Comunicação	Ligação em série RS485 ModBus Opção: Modbus TCP/IP (Ethernet) - ligação RJ 45 (apenas na versão encastrada)
<b>Outras funções</b>	
Alarmes reguláveis	De 1 a 8 limiares podem ser atribuídos a 3 relés (modelo mural) ou 4 relés (modelo de encastrar)
Linearização	Linearização em 20 pontos
Diferencial	Diferencial : (Entrada 1 - Entrada 2) - Visualização/Alarmes
Contador	Contador e totalizador de caudal por meio de uma entrada de impulsos ( gama 0.04 Hz até 10 kHz)
Visualização	Gráfico de barras de cada parâmetro medido Valores mínimo e máximo
Alimentação	100...240 Vca 50/60 Hz ou 18...36 Vcc
Consumo	Max 10 Watts
Ligações elétricas	Ligação por bornes de parafuso
Apresentação	Caixa de encastrar 96 x 144 mm, painel frontal IP 65, ligações de terminais IP 40 Caixa mural IP 65, ligações a blocos de terminais com entradas de cabos através de 5 bucinas (PE 9)
Temperatura ambiente	-10 ... +50 °C

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

## DIMENSÕES



*Versão mural*



*Versão de encastrar*

**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)

e-mail [comercial@globalagua.pt](mailto:comercial@globalagua.pt)

**Indicador numérico e gráfico  
BAMOWIZ**

02-07-2025

**REG**

**217-01 /2**