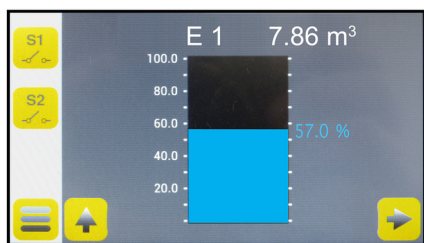


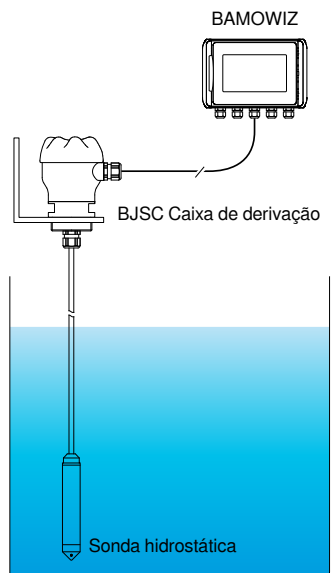
Indicador numérico e gráfico BAMOWIZ



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 : μ S, Ohm, Ω , °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 |

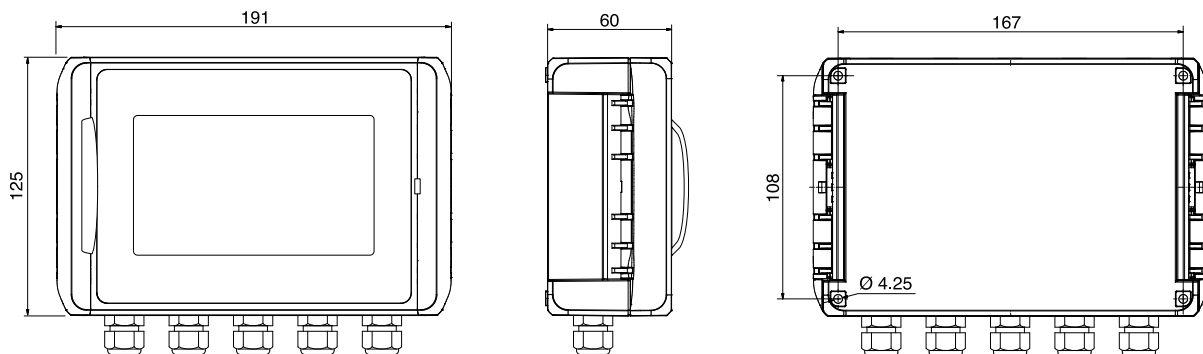
| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Apresentação | Caixa mural IP 65 - Plástico ABS |
| Temperatura ambiente | -10 ... +50 °C |

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
Fax +351 219 237 729 e-mail comercial@globalagua.pt

Indicador numérico e gráfico
BAMOWIZ

11-06-2021

REG

217-01 /2