

# Controlador de oxigénio BAMOPHOX 451

Bamophox 451 M/E LOG



- Medição de oxigénio dissolvido
- Ecrã alfanumérico retroiluminado
- Gamas de medida :  
0,01 a 50 mg/l  
ou 0 a 100 %
- 1 Entrada para sonda AQUAPLUS
- 2 Saídas analógicas 0/4-20 mA
- 3 Relés (independentes)
- 1 Relé de alarme por defeito ou temporizador
- OPÇÕES :  
Extensão para 2ª entrada de medição

## APLICAÇÕES

O BAMOPHOX 451 oferece uma solução de medição fiável e exacta da concentração de oxigénio dissolvido (OD) nas áreas de tratamento da água :

- Estações de tratamento de água (ex : tanque de arejamento)
- Águas de rios e lagos
- Piscicultura e aquicultura

## DESCRIÇÃO

Associado à sonda AQUAPLUS (doc 451-01), o BAMOPHOX 451 permite a medição contínua da taxa de oxigénio dissolvido na água. A pressão atmosférica, temperatura e condutividade da água são compensadas para uma medida mais fiável e precisa.

O ecrã LCD retroiluminado com 16 caracteres alfanuméricos por linha, permite uma leitura fácil da medida e da temperatura.

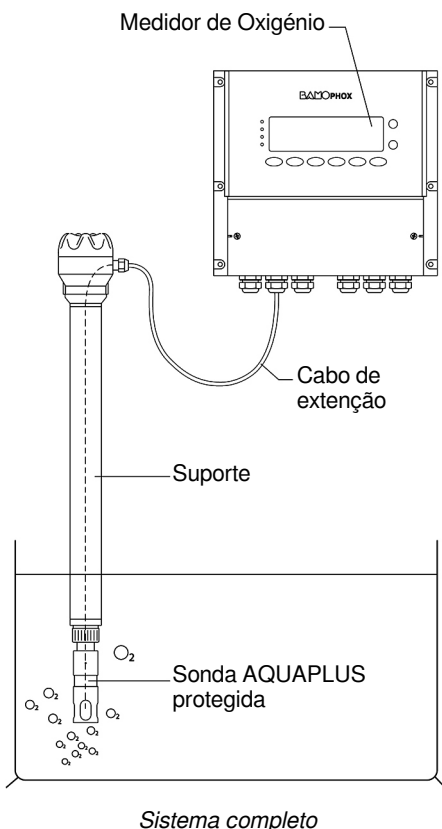
O equipamento permite a programação da saída analógica, assim como a parametrização do modo de funcionamento dos relés. Para facilitar a colocação em serviço, o menu de programação permite simular a medição, activando as saídas analógicas de medida e P.I.D, assim como os relés. A medida da concentração de oxigénio dissolvido e a temperatura estão disponíveis em duas saídas de 4-20 mA.

Um sistema de medição completo é composto por:

- Um controlador tipo BAMOPHOX 451
- Uma sonda de oxigénio dissolvido AQUAPLUS (Doc 451-01)
- Um suporte PVC Ø50
- Cabo de extensão para transmissor AQUAPLUS

### OPÇÃO : Unidade de extensão para uma segunda medida

- Permite uma segunda medição (ex : Redox)
- Sem ecrã, mas utiliza a segunda linha do modelo base
- Poderá ser ligado à versão base, por um cabo de 4 fios (Comp. máximo 500 m)
- Versão mural ou painel (encastrável)



**BAMO** GlobalÁgua

C.E.Lusoworld II, Rua Pé de Mouro, Pav.36, Linhó, 2710-335 SINTRA

Tel. +351 219 237 720

www.bamo.pt

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

Controlador de oxigénio  
**BAMOPHOX 451**

30-04-2018

D-451.02-PT-AA

OXY

451-02/1

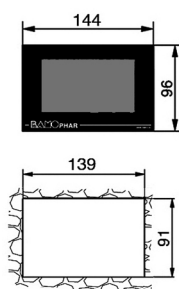
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Visualização	Medida - Menu - Temperatura
Ecrã	Retroiluminado - 2 linhas de 16 caracteres alfanuméricas, H = 9,22 mm
Sinalização	Estado dos relés por Led
Programação	Por teclado de 8 teclas na face frontal - Protecção do programa por código de acesso
Gama de medida	% ou mg /l
Precisão da medida	ver documentação sonda AQUAPLUS (ver Doc. 451-01)
Ligação da sonda	Por bornes - sinal digital
Medida de temperatura	Automática através da sonda Pt 100 incorporada na sonda AQUAPLUS
Saída por relés (S4)	Função de alarme por defeito : - Demasiado tempo de injeção (modo de regulação) - Atingido o limite escala
Resistência inicial do contacto	100 mOhm máximo (queda de tensão 6 Vcc 1 A)
Poder de comutação	831 Vca / 3 A / 277 Vca 90 W / 3 A / 30 Vcc
Capacidade de comutação (mínimo)	100 mA, 5 Vcc (variável conforme frequência de comutação, condições ambientais, precisão)
Duração da vida mecânica (mínima)	5 x106 comutações (a 180 cpm)
Duração da vida eléctrica (mínima)	2 x105 (a 20 cpm) para 3 A 125 Vca, 3 A 30 Vcc - 105 (com carga nominal) para 3 A 125 Vca
Regulação de impulso	Definição do tempo de ciclo de 0 a 9999 segundos, Bandas proporcionais, altas e baixas / Zonas mortas, altas e baixas
Regulação P.I.D.	Proporcionalidade ajustável de 0 a 200 % / Integral e derivada, ajustáveis de 0 a 999 segundos
Fase de calibração	Neutralização das saídas por relés, saídas analógicas mantidas para os valores mais recentes
Programa de auto limpeza	Programação dos tempos de ciclo e de limpeza / Neutralização das saídas dos relés saídas analógicas, mantidas, para os valores mais recentes
Saída analógica de medida	0/4 - 20 mA (máximo 600 Ohm) proporcional à medida
Saída analógica de temperatura / PID	0/4 - 20 mA (máximo 600 Ohm) para todas as gamas de 0 a 100 °C
Simulação de medida	Por menu - simular a saída de medida, temperatura, P.I.D. - ajustar limites
Alimentação	230 Vca / 50-60 Hz - Outras sob consulta - Consumo 10 VA
Modelos	Versão painel (encastrável) - Face frontal IP 65 - 72 x 144 - Ligação por bornes IP 40 Versão mural - IP 65 - Ligação por bornes, com entradas de cabos por buçins
Registo (Logger)	Registo automático, mediante a medida, no intervalo programado - 150 000 registos (máximo) por cartão de memória. É necessário leitor externo

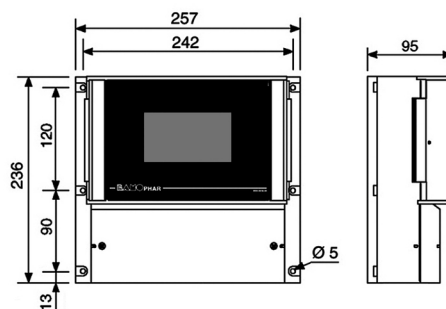
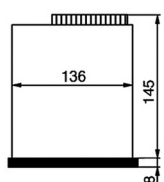
## CÓDIGOS E REFERÊNCIAS

Código	Referência	Descrição
451 350	BAMOPHOX 451 E LOG	Versão painel (encastrável) 72 x 144 / LOGGER - Face frontal IP 65 - Bornes IP 40
451 450	BAMOPHOX 451 M LOG	Versão mural / Logger - IP 65 - Ligação por bornes, com entradas de cabo por buçins

## DIMENSÕES



BamopHAR ... E, E/A, D/A, E LOG BUS



BamopHAR ... M, M/A, M LOG BUS

**BAMO** GlobalÁgua

C.E.Lusoworld II, Rua Pé de Mouro, Pav.36, Linhó, 2710-335 SINTRA

Tel. +351 219 237 720

www.bamo.pt

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

Controlador de oxigénio  
**BAMOPHOX 451**

30-04-2018

D-451.02-PT-AA

OXY

451-02/2