

# MONITOR DE OXÍGENO DISUELTO BAMOPHOX 451



Versión panel



Versión mural

- Indicador alfanumérico retro iluminado
- Manejo de uso sencillo
- Grabación de datos en tarjeta SD
- 1 entrada para sensor AQUAPLUS
- Rangos de 0 a 500% o en mg/L
- 2 salidas analógicas 0/4 – 20mA, galvánicamente aisladas
- 3 salidas de relé independientes
- 1 salida de relé para alarma o temporizador
- 1 entrada para inhibición de las regulaciones
- 2 versiones: Panel o Mural

## OPCIÓN:

- Extensión para una segunda entrada

## TERMINAL DE EXTENSIÓN

Un terminal de extensión (sea versión panel o mural):

- Permite la lectura de otro parámetro (pH, Cloro, caudal, etc.)
- Los datos de esta unidad ciega se muestran en el monitor principal (en la Segunda línea)
- Se necesita un cable apantallado de 4 hilos para conectar las unidades (máximo 500 metros de longitud)
- La opción RS422 y el registro de datos se comparten entre ambos BAMOPHOX
- Puede ser instalado, dentro de un armario, sobre un carril DIN (versión "carril DIN")

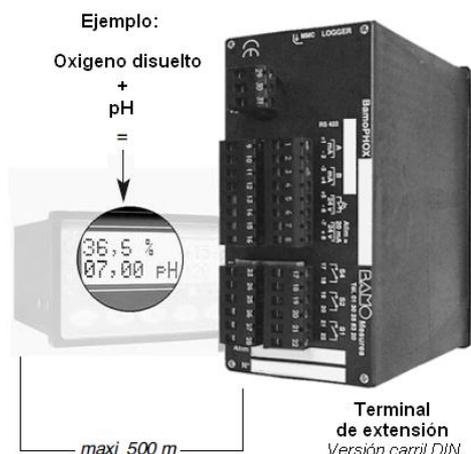
## DESCRIPCIÓN

El BAMOPHOX 451 conjuntamente con el sensor AQUAPLUS ofrece un alto grado de medición y control de oxígeno disuelto para las EDAR, industria farmacéutica, piscifactorías, etc.

Con la asignación de diferentes parámetros de control, umbrales, corrección de temperaturas y alarmas, el BAMOPHOX 451 ofrece al usuario una flexibilidad de uso extrema.

El equipo contiene un menú para la configuración de umbrales, ajuste de la salida analógica y ajustes para el modo de funcionamiento.

Para permitir un diagnóstico rápido y sencillo después de la configuración se incorpora un programa de simulación con actuación directa en los contactos de salida, y salidas analógicas. Una copia de la señal de salida 4-20 mA es galvánicamente aislada (se puede configurar en todo el rango de medición). La medición de la temperatura está igualmente disponible en una salida 4-20mA. Hay que tener en cuenta que esta salida no estará disponible cuando se utilice la función PID.

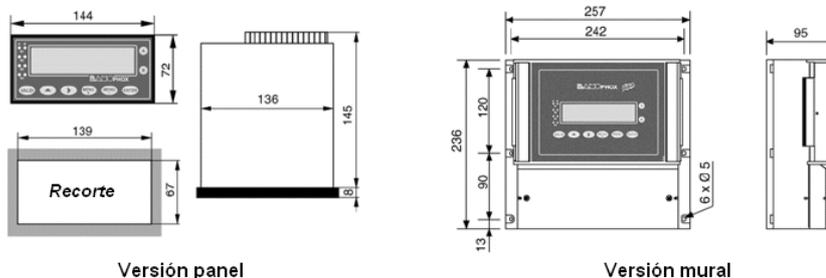


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Datos en pantalla:	Valores medidos – Menú de configuración – Valor de temperatura
Pantalla:	Retro iluminada - 2 líneas de 16 dígitos alfanuméricos de 9,2 mm de altura
Indicación:	Estado de los relés, alarma con LED
Configuración:	Teclado de 8 botones en el frontal – Acceso mediante código de seguridad
Rango:	Desde 0 hasta 500 % o en mg/L
Precisión:	De 0 a 200%: $\pm 0,1$ % De 200 a 500%: $\pm 1$ % Temperatura: $\pm 0,3$ %
Señal entrada:	Digital, específico a los sensores AQUAPLUS (conexión terminales)
Compensación temperatura	Automática: Entrada Pt100 Ohm a 0 °C, rango 0 ... +100 °C Manual: Programando en el menú la temperatura entre 0 y 100°C
Salida de relé (S4):	Función de alarma – temperatura ... Tiempo de inyección sobrepasado – temperatura Fuera de escala o línea abierta Pt100 en error Ciclo de limpieza en operación
Relés	4 contactos (aleación de plata), libres de tensión Resistencia inicial 100 mOhm como máximo (caída de tensión 6 V DC 1 A) Poder conmutación: 831 V AC / 3 A / 277 V AC; 90 W / 3 A / 30 V DC Capacidad de conmutación (mínimo): 100 mA, 5 V DC (variable según frecuencia de conmutación, condiciones ambientales, precisión) Tiempo de vida mecánico (mínimo): $5 \times 10^6$ operaciones (180 conmutaciones/min) Tiempo de vida eléctrico (mínimo): $2 \times 10^5$ operaciones (20 conm/min) a 3 A, 125 V AC; 3 A, 30 V DC y $10^5$ (carga evaluada) para 3 A, 125 V AC
Regulación de pulsos:	Ajuste de tiempo de ciclo de 0 a 9999 s - Ancho de bandas proporcionales, alta y baja – Ancho de zonas muestras, alta y baja.
Regulación PID:	Ajustes de proporcionalidad de 0 a 200 % - Integrante y derivativo de 0 a 999 s
Secuencia calibración:	Inhibición de los contactos de salida; las salidas analógicas quedan en los últimos valores
Ciclo de limpieza:	Programación del tiempo de ciclo de limpieza, inhibición de los contactos de regulación, salidas analógica manteniendo los últimos valores
Salida medición:	0/4-20 mA (máximo 600 Ohm) proporcional a la medición, aislada galvánicamente
Salida temperatura o PID:	0/4-20 mA (máximo 600 Ohm) escalado de 0 a 100°C, aislada galvánicamente
Programa de pruebas:	Simulación a través del menú en medición, temperatura, PID y salidas de relés
Alimentación:	Fuente principal: 230 V AC – 50/60 Hz (otras previa solicitud) – Consumo 10 VA
Modelos:	Versión panel, frontal IP65, 72 x 144mm, conexiones en terminal de tornillo IP40 Terminal de extensión versión carril DIN IP40 Versión mural, IP65, con prensa estopas, conexiones mediante terminales
Registro de datos:	Registro automático de medición promedio de intervalo programado - 150 000 registros máximo en SD card, lectura con ordenador externo

## DIMENSIONES

**Terminal de extensión:**  
Idéntico a las versiones panel o mural



## CÓDIGOS Y REFERENCIAS

Código	Referencia	Descripción
451 350	BAMOPHOX451 E LOG	Montaje Panel 72x144 /RS 422 + registro datos – Frontal IP65, conexión tornillo IP40
451 450	BAMOPHOX451 M LOG	Montaje Mural – IP65 / RS 422 + registro datos – Prensaestopas, terminales

**GlobalAgua**  
BAMO

Tel. : +34 914 983 236 - e-mail : comercial@globalaguaespana.com  
www.bamo.es

**MONITOR OXÍGENO DISUELTU  
BAMOPHOX 451**

01-12-2014

451 I2 02 B

**OXY**

**451-02/2**