

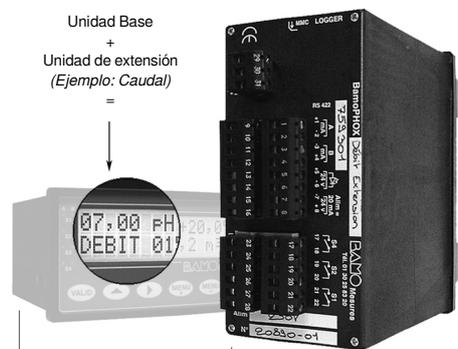
Controlador pH/Redox BAMOPHOX 106



Versión panel (de base)



Versión mural (de base)



Longitud máxima de
conexión 500 m

Versión DIN (extensión)

- Configurable para pH o Redox (mV)
- Indicador alfanumérico retroiluminado
- Rangos de medida:
0...14 pH o ± 1000 mV programables
- Compensación de temperatura
Automática o manual
- 2 Salidas analógicas 0/4-20 mA
- 3 Relés (independientes)
- 1 Relé de alarma por defecto o temporizador
- OPCIONES:
RS 422 / J-BUS + LOGGER
Extensión para una segunda entrada de medición

APLICACIONES

Medición de pH o Redox, alarmas y/o regulaciones en el sector del tratamiento de aguas, así como la industria química.

Ejemplos:

- Procesos de galvanización
- Tratamiento de aguas procesadas
- Tratamiento de aguas residuales (ej: neutralización)
- Motorización de aguas de captación
- Regulación de pH en piscina, spa o acuario
- Alarma en sistema de refrigeración (NH_3)

DESCRIPCIÓN

El BAMOPHOX 106, al ser un equipo versátil, permite la programación de diferentes parámetros de regulación, de relés de corrección de temperatura y de alarmas. Dispone de una pantalla LCD retroiluminada de 16 caracteres alfanuméricos por línea, permitiendo una fácil lectura de medida y de temperatura.

El equipo permite una programación de los relés y una regulación de salida analógica, así como una parametrización de su 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, salidas analógicas y regulación PID. La salida analógica, correspondiente a una señal de medida, puede ser configurada en todo el rango de medida. La medición de la temperatura también está disponible a través de la salida 4-20 mA.

Unidad de extensión (Mural o Panel) :

- Permite una segunda medición (pH, Caudal, Conductividad, etc...)
- Los datos se muestran en la segunda línea del monitor principal
- Utiliza la opción RS 422 y el LOGGER de la versión principal
- Posibilidad de ser instalado en un armario con montaje carril DIN. (Dispositivo 106 D/A)

BAMO GlobalAgua

Calle Estambul n° 22 · 28922 ALCORCÓN · MADRID

Tel. +34 914 983 236

www.bamo.es

Fax +34 914 983 240 e-mail comercial@bamo.es

Controlador pH/Redox
BAMOPHOX 106

25-04-2018

D-106.01-ES-AB

pH

106-01 /1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Interface

Visualización	Menú Medida Temperatura
Pantalla	Retroiluminado 2 líneas de 16 caracteres alfanuméricos H = 9,22 mm
Visualización	Estado de relés por LED
Programación	Por teclado, con 8 teclas frontales Protección de programa mediante código de acceso.

Rango de medición

Medición de pH	0 a 14 pH
Medición Redox	± 1000 mV
Precisión	± 0,03 pH o ± 3 mV
Impedancia de entrada	> 10 ¹³ Ω
Conexión de la sonda	Conector coaxial 9054

Compensación de temperatura

Automática	Con sonda Pt 100 Ω, 3 hilos en rango de 0 a 100°C
Manual	En función de la selección de la temperatura de trabajo entre 0 a 100 °C

Salidas por relés	4 contactos de cierre (aleación de plata), libres de potencial
-------------------	--

Umbrales configurables	3 relés independientes Histéresis regulables de 0 a 100 % Temporización 0 a 9999 sec
------------------------	--

Salidas por relés (S4)	Función de alarma, por defector, simultáneamente - Tiempo de inyección sobrepasado - Temperatura... - pH > 14 o línea abierta - Alarma Pt 100 Ω o proceso de limpieza de sonda
------------------------	---

Resistencia inicial del contacto	100 mΩ max. (caída de voltaje 6 Vcc 1 A)
----------------------------------	--

Poder de conmutación	831 VA ca / 3 A / 277 V ca 90 W / 3 A / 30 V cc
----------------------	--

Capacidad de conmutación (mínimo)	100 mA, 5 V DC (variable, según frecuencia de conmutación, condiciones ambientales, precisión)
Tiempo de vida mecánica (mínimo)	5 x 10 ⁶ conmutaciones (a 180 cpm)

Tiempo de vida eléctrica (mínimo),	2 x 10 ⁵ (a 20 cpm) para 3 A 125 V ca, 3 A 30 V cc 10 ⁵ (con carga nominal) para 3 A 125 V ca
------------------------------------	--

Regulación de impulso	Definición del tiempo de ciclo de 0 a 9999 s, Bandas proporcionales, altas y bajas Zonas muertas, altas y bajas
-----------------------	---

Regulación P.I.D.	Proporcionalmente ajustable de 0 a 200 % Integrante y derivativo, ajustables de 0 a 999 segundos
-------------------	---

Fase de calibración	Neutralización de las salidas por relés Salidas analógicas, mantenidas, para los valores más recientes
---------------------	---

Programa de auto limpieza	Programación de los tiempos de ciclo y limpieza Neutralización de las salidas por relés y salidas analógicas, mantenidas, para los valores más recientes
---------------------------	---

Salida analógica de medida	0/4 - 20 mA (max. 600 Ω) proporcional a la medición
Salida analógica de temperatura / PID	0/4 - 20 mA (max. 600 Ω) para todas las gamas de 0 a 100 °C
Pruebas de medida	Simulación a través de menú, para la temperatura, P.I.D. - ajustar límites
Alimentación	230 V / 50-60 Hz - Otras bajo solicitud- Consumo 10 VA

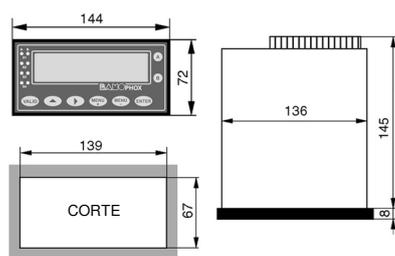
Modelos	Versión panel - Frontal IP 65 - 72 x 144 - Unión a través de bornas IP 40 Versión Mural - IP 65 - Conexión por bornas con entradas de cables por prensa estopa
---------	---

OPCIÓN (RS 422 + Logger)

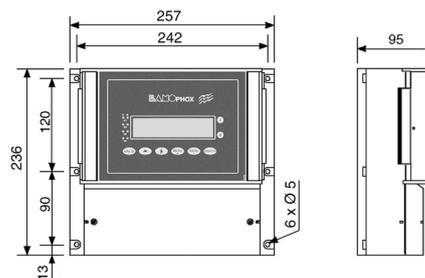
Comunicación	Salida RS 422 transmisión J-BUS - Esclavo modo binario - 2400 a 9600 bauds
Registro (Logger)	Registro automático, mediante una medida en un intervalo programado, 150 000 registros (máximo) en tarjeta de memoria (MMC- Multi Media Card), siendo necesario un lector externo.

DIMENSIONES

Unidad de extensión: dimensiones idénticas, en función del tipo de montaje.



Versión en panel



Versión mural

CÓDIGOS Y REFERENCIAS

Código	Referencia	Descripción
106 500	BAMOPHOX 106 E	Versión panel 72 x 114 - Frontal IP 65 - Bornas IP 40
106 501	BAMOPHOX 106 E/A	Versión panel 72 x 144 / Unidad de extensión
106 503	BAMOPHOX106 D/A	Versión DIN / Unidad de extensión - Fijación carril DIN - Bornas IP 40
106 550	BAMOPHOX106 E LOG BUS	Versión panel 72 x 144 / RS 422 + LOGGER - Frontal IP 65 - Bornas IP 40
106 800	BAMOPHOX106 M	Versión mural - IP 65 - Entrada de cables con prensa estopas
106 801	BAMOPHOX106 M/A	Versión mural / Unidad de extensión - Entrada de cables con prensa estopas
106 850	BAMOPHOX106 M LOG BUS	Versión mural / RS 422 + LOGGER - Entradas de cable con prensa estopas