

# Controlador de conductividad para sonda inductiva **BAMOPHAR 364**



- Pantalla táctil policromática
- Rangos de medida, ajustables:  
De 0...2 mS/cm hasta 0...2000 mS/cm
- Compensación de temperatura
- 2 Salidas analógicas 0/4-20 mA
- 4 relés (Umbrales, alarma y/o regulación)
- OPCIONES:  
RS 422 /J-BUS + LOGGER  
Extensión para 2ª entrada de medición

## APLICACIONES

Monitoreo, regulación de la conductividad en el sector de tratamiento de aguas, de las industrias químicas e industriales:

- Monitoreo en torres de enfriamiento
- Control de aguas limpias (potables, pozos, termales...)
- Control de aguas pluviales y escorrentías
- Control de salida en potabilizadoras
- Medida de concentración de ácidos y de base
- Control de la calidad de productos químicos
- Opcional: Indicación de la concentración de cloruro de sodio (NaCl) 0 a 26 %  
(Bajo consulta: NaOH, HCl, otros)

## DESCRIPCIÓN

El BAMOPHAR 364 está equipado con una pantalla táctil a color que muestra la medición, la temperatura y del estado de los relés así como de la navegación a través de un menú fácil de uso, intuitivo y multilingüe. La medición de conductividad y de temperatura están disponibles en dos salidas 4-20mA.

Asociado a la sonda inductiva TCS 3020 o TCL S50, el BAMOPHAR 364 permite la medición de la conductividad del líquido en un rango de 0 a 2000 mS/cm durante todo el proceso de tratamiento.

- La sonda TCS 3020 en NORYL (doc. 364-01) se recomienda para aplicaciones con líquidos neutros.
- La sonda TCS S50 en PEEK (doc 364-05) se adapta a las aplicaciones que requieren una alta resistencia química o elevadas temperaturas.

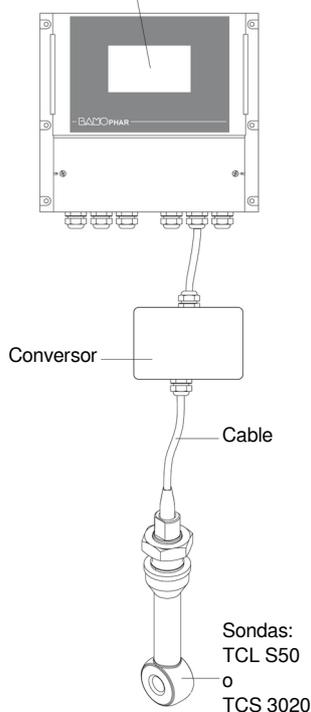
Un sistema de medición completo está compuesto por:

- Una sonda de conductividad inductiva
- Un soporte de sonda para montaje en inmersión o en tuberías.
- Un convertidor calibrado en fábrica.
- Un controlador BAMOPHAR 364

**OPCIONAL : unidad de extensión para 2ª medida.**

- Permite una segunda medición (pH/redox, Caudal, turbidez, etc...)  
(Visualización y programación de la medición desde la unidad base)
- Versión mural o panel
- Está conectado a la unidad base por un cable de 2 pares blindados  
(La longitud máxima de unión entre las dos versiones es de 500 m)
- Permite también, utilizar el RS 422 y el Logger de la unidad base

Controlador de conductividad



Sistema completo

**BAMO** GlobalAgua

Calle Estambul nº 22 · 28922 ALCORCÓN · MADRID

Tel. +34 914 983 236

www.bamo.es

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

Controlador de conductividad  
para sonda inductiva  
**BAMOPHAR 364**

06-05-2022

D-364.04-ES-AC

RES

364-04/1

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

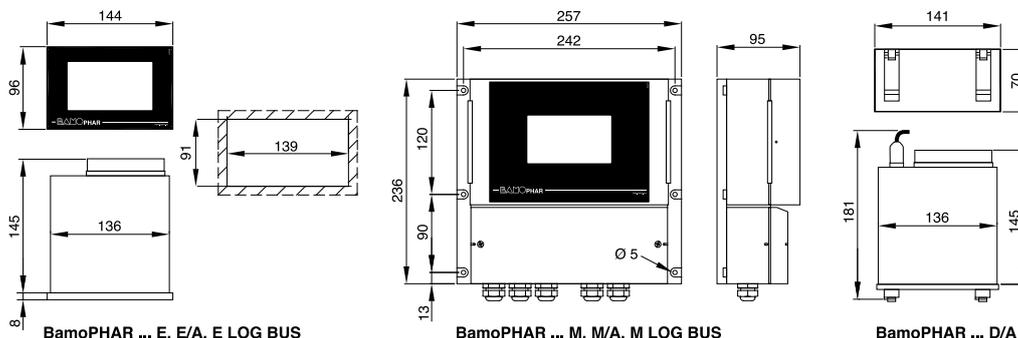
Interfaz de usuario	Pantalla táctil a color, formato 4.3", resolución de 480 x 272 píxeles Visualización de medidas, menús, temperatura, estado de relés Programación - Protección del programa por códigos de acceso
Rango de medición	0- 2000 mS/cm
Escalas disponibles	0-2 mS/cm ; 0-20 mS/cm ; 0-200 mS/cm ; 0-2000 mS/cm
Precisión	±0,3 % ; ±0,3 °C
Conexión de los cables	Por borneros
Compensación de temperatura	Manual, o Automática vía sensor Pt 100 integrado en la sonda inductiva Medición temperatura: -20...+160 °C; Compensación de 0 a 100 °C
Salida por relés	4 contactos, NA, libres de potencial
Configuración de umbrales	S1, umbral independiente, asignado a la medición o temperatura S2, umbral independiente, asignado a la medición o temperatura S3, umbral independiente, asignado a la medición o temperatura + función externa S4, umbral en función alarma: medición fuera de escala o rotura de cable
Histéresis	Ajuste de 0 a 100 % para S1, S2 y S3
Resistencia inicial del contacto	100 mΩ máx. (caída de tensión 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 (mín.)	100 mA, 5 V cc (variable según frecuencia de conmutación, condiciones ambientales, precisión).
Salida medición	0/4-20 mA (máx. 600 Ω) proporcional a la medición
Salida temperatura	0/4-20 mA (máx. 600 Ω) en todos los rangos de 0 a 100 °C
Alimentación	230 V 50/60 Hz - Otras bajo consulta - Consumo 10 VA
Modelos	Versión panel 96x144 mm, frontal IP65, unión por borneros IP40 Versión mural, IP65, unión por borneros con entrada de cables por PE
<b>OPCIONAL (RS 422 + Logger)</b>	
Comunicación	Salida RS 422 conexión J-BUS - Esclavo modo binario - 2400 a 9600 bauds
Registro (Logger)	Registro automático del promedio de medición en un intervalo programado 150 000 registros máximo por tarjeta de memoria.

**Conformidad CE: Este dispositivo cumple con las exigencias legales de las Directivas Europeas en vigor.**

## CÓDIGOS Y REFERENCIAS

Código	Referencia	Descripción
364 520	BAMOPHAR 364 E	Versión panel 96 x 144 - frontal IP 65 - Borneros IP 40
364 521	BAMOPHAR 364 E/A	Versión panel 96 x 144 / Unidad de extensión
364 522	BAMOPHAR 364 E LOG BUS	Versión panel 69 x 144 / RS 422 + Logger - frontal IP 65 - Borneros IP 40
364 523	BAMOPHAR 364 D/A	Carcasa carril DIN / unidad de extensión - Bornero IP 40
364 560	BAMOPHAR 364 M	Versión mural - IP 45 - Unido por borneros con entrada para cable PE
364 561	BAMOPHAR 364 M/A	Versión mural / Panel ciego - Unido por borneros con entradas para cables PE
364 562	BAMOPHAR 364 M LOG BUS	Versión mural / RS 422 + Logger - Unido por borneros con entrada para cable PE

## DIMENSIONES



**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 de conductividad  
para sonda inductiva  
**BAMOPHAR 364**

06-05-2022

D-364.04-ES-AC

RES

364-04/2