

Controlador de conductividad para sonda inductiva BAMOPHAR 364



- Pantalla táctil a color
- Escalas de medida :
0- 2 mS/cm a 0 - 2000 mS/cm
- Compensación automática 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

Medición de la conductividad para la vigilancia y/o regulación en el sector de tratamiento de aguas, de las industrias químicas e industriales :

- Vigilancia de torres de refrigeración -
Control de aguas limpias (pozos, potables, 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), hidróxido de sodio (NaOH) y ácido clorhídrico (HCl)

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

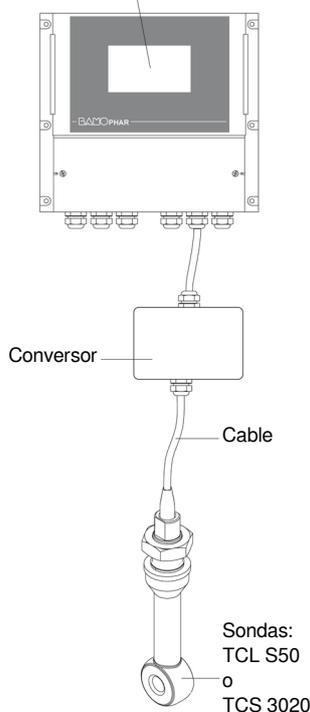
Un sistema de medición completo está compuesto por:

- Una sonda de conductividad inductiva con un cable moldeado
- Un sistema de fijación para montajes de 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 en 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)
- Utilizar el RS 422 y el Logger de la unidad base

Controlador de conductividad



Sistema completo

GlobalAgua **BAMO**

Parque Oeste, Calle Estambul, nº22 28922 ALCORCÓN - MADRID
Tel. +34 914 983 236 www.globalaguaespana.com
Fax +34 914 983 240 e-mail comercial@globalaguaespana.com

Controlador de conductividad
para sonda inductiva
BAMOPHAR 364

23-03-2020

RES

364-04/1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

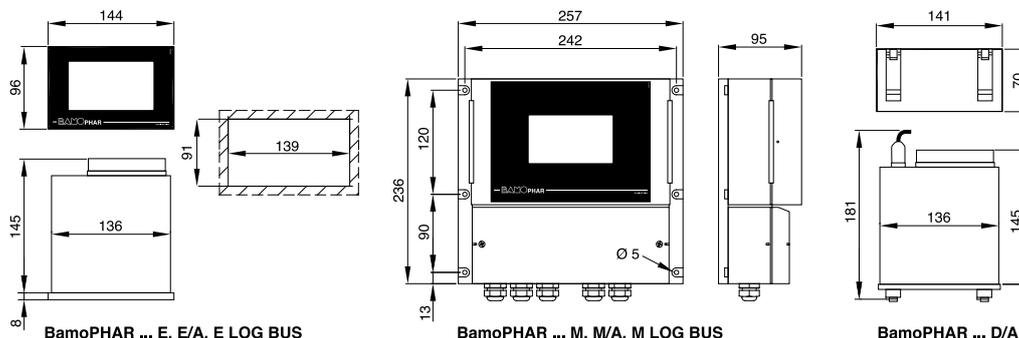
Interfaz de usuario	Pantalla táctil a color, formato 4.3' , resolución de 480 x 272 píxeles Visualización de medidas, menús, temperatura, estado de relés Programación - Protección del programa por códigos de acceso
Escala de medida	0- 2000 mS/cm
Escalas disponibles	0- 2 mS /cm, 0 - 20 mS /cm, 0 - 200 mS /cm, 0 - 2000 mS /cm
Precisión	±0,3 %, ±0,3 °C
Entrada de la sonda	Por borneros
Compensación de temperatura	Manual o Automático vía sensor Pt 100 incluido en las sondas inductivas Medición temperatura de -20 a + 160°C y 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	Ajustes 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 Vca 90 W / 3 A / 30 Vcc
Capacidad de conmutación (mín.)	100 mA, 5 Vcc (variable según frecuencia de conmutación, condiciones ambientales, precisión).
Salida medida	0/4 - 20 mA (máx. 600 Ω) proporcional a la medida
Salida temperatura	0/4 - 20 mA (máx. 600 Ω) en todos los rangos de 0 a 100 °C
Alimentación	230 V / 50-60 Hz mono - Otras bajo consulta - Consumo 10 VA
Modelos	Versión panel 96 x 144 mm, frontal IP 65, unión por borneros IP 40 Versión mural, IP 65, unión por borneros con entrada de cables por PE
OPCIONAL (RS 422 + Logger)	
Comunicación	Salida RS 422 unión J-BUS - Esclavo modo binario - 2400 a 9600 bauds
Registro (Logger)	Registro automático mediante medida del 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



GlobalAgua **BAMO**

Parque Oeste, Calle Estambul, nº22 28922 ALCORCÓN - MADRID
Tel. +34 914 983 236 www.globalaguaespana.com
Fax +34 914 983 240 e-mail comercial@globalaguaespana.com

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

23-03-2020

RES

364-04/2