

# MONITOR DE DUREZA DE AGUA BAMOSOFT Smart

- Adaptable cualquier sistema ablandador de agua
- Control y seguimiento
- Fácil instalación y mantenimiento
- Incluye electrodo selectivo de Calcio y Magnesio
- Selección de alarma sobre el valor umbral (10%)
- Sistema continuo de auto-diagnóstico
- No dispone de reactivo

## DESCRIPCIÓN

BAMOSOFT Smart controla un umbral preseleccionado de dureza del agua residual de la salida de agua del sistema ablandador. El valor umbral esta fijado a un 10% del valor de dureza del agua principal a la entrada.

Ejemplo con agua de red:

- Dureza del agua a la entrada desde la red: 12,6° (18°f)
- BAMOSOFT marcará una alarma cuando la salida del agua ablandada sea >1.3°e (1.8°f)

## PRINCIPIOS

Usando la tecnología de bypass, el dispositivo extrae agua ablandada, bien sea por tiempo controlado o por el caudal. Dependiendo del proceso, evalúa la dureza residual y avisa si se excede el valor umbral del 10% referido a la dureza del agua sin tratar.

Las mediciones se realizarán mediante un electrodo selectivo de iones, que está firmemente colocado en la cámara de medición de flujo. De forma automática transmite la apertura y cierre hasta las válvulas. El agua del proceso será remplazada y seguidamente, sin presión será rechazada (muestra perdida).

La alarma se activará cuando se exceda el valor umbral prefijado o cuando se identifique un requerimiento de servicio, como: mantenimiento del sensor de dureza, fallo de la válvula solenoide, exceso de salmuera en la salida del sistema de ablandamiento.

Las funciones de medición y sus resultados se representan con 3 LED de colores. El sistema de medición se calibra automáticamente con el cambio cíclico de agua blanda y agua sin tratar. El tiempo del ciclo es de unos 15 minutos en la primera validación. También, a través de una señal externa (contador totalizador con salida de impulsos, contacto externo) se pueden activar los ciclos de mediciones.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones:	Montaje en pared, 120 x 80 x 55 mm (sistema global 250 x 220 x 100 mm)
Temperatura del agua:	< 30°C
Temperatura ambiente:	+5...+50°C
% H.R.:	30...80 %
Fuente (entregada)	Convertidor: 100...240 V – 50/60 Hz / 0,2 A
Alimentación eléctrica	Del BAMOSOFT: 15 V DC; aprox. 4 W
Salida Relé:	N.C.; maxi 24 V / 0,5A
Conexiones agua:	Tubos de PA; Øe: 4 mm, Øi: 2 mm (tubos bypass) Filtros de ≤ 0,1 mm
Limites de presión:	Agua dura y blanda: De 1 a 10bar
Drenaje muestra:	Tubo de PA; Ø 8 mm, sin presión
Calidad del agua:	Agua natural, sin grasas, aceites o salmuera. Contenido de gérmenes < 5000 KBE / ml
Rango detección:	1,4...70°e (2...100°F)
Control del electrodo:	Automático, con señal de falta de eficiencia
Señal externo:	Con pulso > 0.5 % (activación de ciclos de medición)



**GlobalAgua**  
BAMO

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

MONITOR DE DUREZA DE  
AGUA  
**BAMOSOFT Smart**

26-11-2014

375 I2 01 D

**DUR**

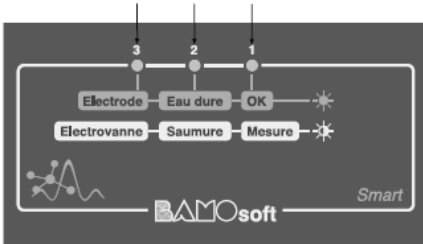
**375-01/1**

## CÓDIGOS Y REFERENCIAS

Código	Referencia	Descripción
375 100	BAMOSOFT Smart	Sistema BAMOSOFT Smart (sin electrodo ni filtros)
375 110	Electrodo Soft 670	Electrodo ion selectivo Ca/Mg específico para BAMOSOFT Smart
375 051	Filtro	Filtro para agua fría (agua dura y blanda), ¼" GF / Ø 4 mm
375 052	Cartucho filtro	Nylon, filtrado 50µm
375 060	Kit TH	Indicador colorimétrico de dureza (+/- 2%)

## ESTADO DE LOS LED

El estado funcional y los resultados de la medición se muestran mediante LED encendidos o parpadeando



### LED 1, luz verde

**Encendido:** Última medición de ciclo correcta

**Intermitente:** Medición de ciclo en marcha (muestra, controles)

### LED 2, luz roja

**Encendido:** Alarma en calidad de agua ablandada (> 10% del agua dura)

**Intermitente:** Detección de salmuera en el agua ablandada

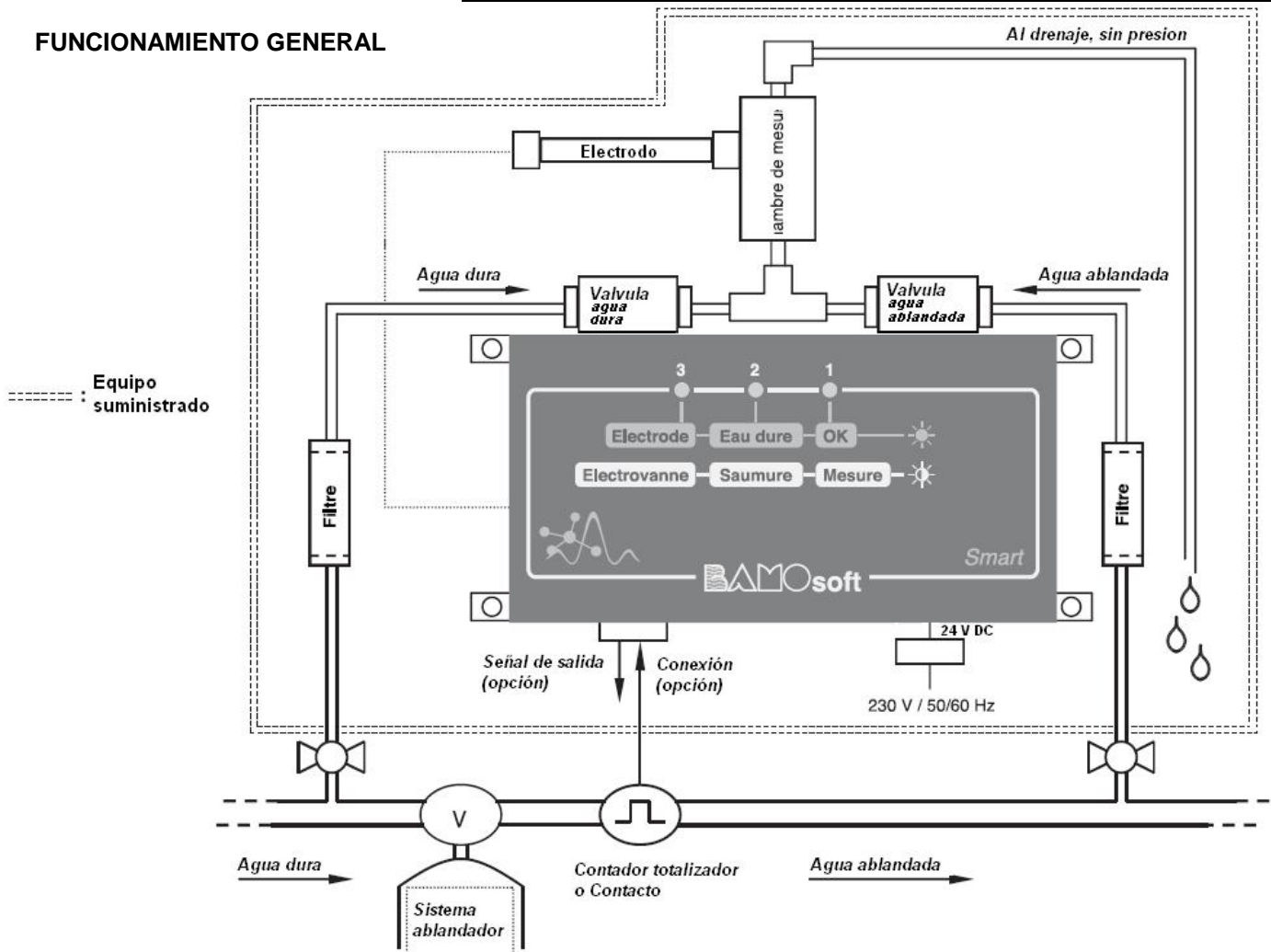
### LED 3, Luz roja

**Encendido:** Respuesta sensor no conforme

**Intermitente:** Fuga por suciedad en una de las válvulas

**LED 1, 2 y 3 intermitentes al mismo tiempo:** No hay electrodo o su conexión es incorrecta.

## FUNCIONAMIENTO GENERAL



**GlobalAgua**  
BAMO

MONITOR DE DUREZA DE  
AGUA  
**BAMOSOFT Smart**

**DUR**

**375-01/2**