

Controlador de turbidez BAMOPHAR 436



- Pantalla táctil policromática
- Rangos programables :
0,001...9999 FNU, FAU, NTU, mg/l, g/l
- 2 salidas 0/4-20 mA (medida y temperatura)
- 3 relés independientes
- 1 relé de alarma por defecto
- OPCIONES:
RS 422 /J-Bus + Logger
Extensión para 2ª entrada de medición

APLICACIONES

Medición de turbidez para monitorización del tratamiento de aguas:

- Monitorización de fuente o captación para producción de agua potable
- Monitorización de membranas, de ultrafiltración u ósmosis inversa
- Medición en tanques, procesos de decantación
- Supervisión de posibles obstrucciones y lavados de filtros
- Supervisión de circuitos de refrigeración
- Control de descarga de estaciones de tratamiento

DESCRIPCIÓN

El BAMOPHAR 436 está equipado con una pantalla táctil policromática para su programación y visualizar las medidas de turbidez, de temperatura y del estado de los relés. Estas mediciones están disponibles en dos salidas 4 - 20 mA.

El BAMOPHAR 436 permite una medición de turbidez a través de una de nuestras sondas y satisface las necesidades de los procesos de tratamiento.

- La sonda TURBICUBE en PVC o PPH y la sonda TRUBOMAT GAB en Inox 316L son adecuadas para la medición en canalizaciones. (Ver doc 444-01 y 446-01)
- La sonda TURBISENS en PVC permite la medición por inmersión en reservorios o depósitos. (Ver doc 443-01)

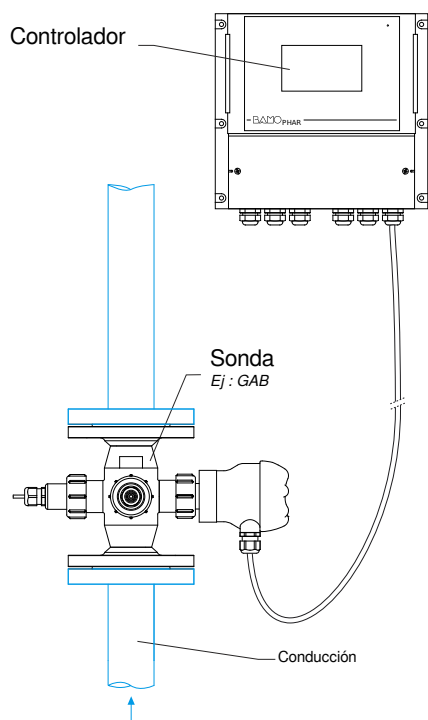
Un sistema de medición completo está compuesto por:

- Un controlador BAMOPHAR 436
- Una sonda de turbidez

OPCIÓN : unidad de extensión para 2ª medida

- Permite una segunda medición (pH, caudal, conductividad, etc...)
(Visualización y programación de medida en versión base)
- Está conectado a la versión base por un cable de 2 hilos apantallado
(La longitud máxima de unión entre las dos versiones es de 500 m)
- Utiliza la RS 422 y el LOGGER de versión base
- Versión mural o panel (encastrable) o sobre carril DIN

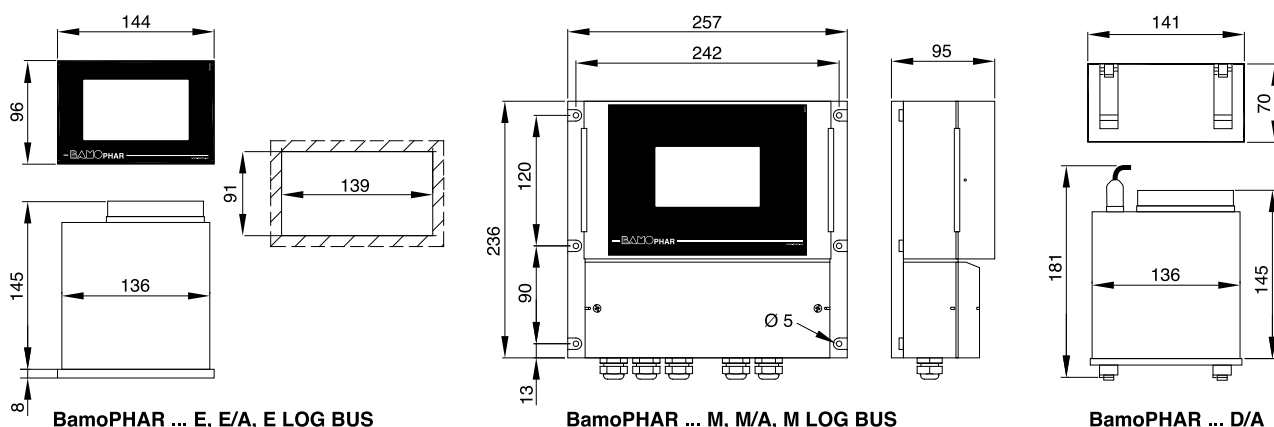
Sistema completo (ejemplo)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|-----------------------------------|--|
| Interfaz de usuario | Pantalla táctil policromática 4.3", resolución 480 x 272 píxeles Visualización de medidas, menús, temperatura, estado de los relés Programación - Protección de programa con código de acceso |
| Gama de medida | Configuración según el rango del sensor conectado (de 0,001 a 9999 FNU, FAU, NTU, mg/l, g/l) |
| Conexión de la sonda | Para sonda de turbidez con conexión a 2 o 4 hilos, 4-20 mA |
| Visualización temperatura | Con conexión de una sonda Pt 100 Ω 3 hilos, en el rango de 0...100 °C Programación manual de temperatura |
| Salida por relés | 4 contactos NA, libres de potencial |
| Umrales | 2 umbrales independientes asignados a la medida o temperatura 1 umbral independiente asignado a la medida, temperatura o contacto externo 1 umbral asignado como alarma (Pt 100 Ω en defecto) o medida fuera de rango |
| Resistencia inicial del contacto | 100 m Ω máximo (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 (mínima) | 100 mA, 5 Vcc (variable, en función a la frecuencia de conmutación, condiciones ambientales, precisión) |
| Salida analógica de medida | 0/4 - 20 mA (máximo 600 Ω) proporcional a la medida |
| Salida analógica de temperatura | 0/4 - 20 mA (máximo 600 Ω) dentro del rango de medida 0...100 °C |
| Alimentación | 230 V / 50-60 Hz - Otros bajo consulta - Consumo 10 VA |
| Modelos | Versión panel 96 x 144 mm, frontal IP 65, conexión por bornero IP 40 Versión mural, IP 65, conexiones por bornero con entradas de cables PE |
| Temperatura de almacenamiento | -10 ... +70 °C |
| Temperatura de funcionamiento | -5 ... +50 °C |
| OPCIÓN (RS 422 + Logger) | |
| Comunicación | Salida RS 422 conexión J-BUS - Esclavo en modo binario - 2400 a 9600 bauds Registro automático, mediante una medida con un intervalo programable, 150.000 registros (máximo) en tarjeta de memoria. |

DIMENSIONES



CÓDIGOS Y REFERENCIAS

| Código | Referencia | Descripción |
|---------|------------------------|--|
| 436 400 | BAMOPHAR 436 E | Versión panel 96 x 144 - Frontal IP 65 - Bornero IP 40 |
| 436 401 | BAMOPHAR 436 E/A | Versión panel 96x144 / unidad de extensión |
| 436 403 | BAMOPHAR 436 D/A | Versión DIN / unidad de extensión - Fijación carril DIN - Bornero IP 40 |
| 436 450 | BAMOPHAR 436 E LOG BUS | Versión panel 96x144 / RS 422 + LOGGER - Frontal IP 65 - Bornero IP 40 |
| 436 500 | BAMOPHAR 436 M | Versión mural - IP 65 - Conexión por bornero con entradas de cables PE |
| 436 501 | BAMOPHAR 436 M/A | Versión mural / unidad de extensión - Conexión por bornero con entradas de cables PE |
| 436 520 | BAMOPHAR 436 M LOG BUS | Versión mural / RS 422 + LOGGER - Conexión por bornero con entradas de cables PE |