

Control del proceso de desinfección BAMOPHAR 194



Versión panel (encastreable)



Versión mural



Versión panel + Extensión

- Pantalla táctil policromática
- 1 Entrada de sonda 4-20mA ó 0-2 V
- Rangos configurables según la sonda: Cloro libre, cloro total, dióxido de cloro Ozono, peróxido de hidrógeno, ácido peracético
- 1 Entrada de temperatura Pt 100 Ω
- 2 salidas 0/4-20 mA (ppm o g/l y $^{\circ}\text{C}$)
- 4 relés (alarmas y/o regulación)
- OPCIONES :
RS 422 /J-BUS + LOGGER
Extensión para segunda entrada de medición

APLICACIONES

Medida y regulación de compuestos químicos (cloro libre, cloro total, dióxido de cloro, ozono, peróxido de hidrógeno, ácido peracético), en el sector de tratamiento de aguas y la industria química.

EJEMPLOS :

- Agua de proceso e industriales
- Agua potable
- Agua de piscinas
- Aguas calientes sanitarias (ECS)
- Mantenimiento

DESCRIPCIÓN

El dispositivo está equipado con una pantalla táctil policromática para la visualización de un menú intuitivo y multi-lingüístico.

El equipo tiene una lectura fácil de la medida, de la temperatura y del estado de los relés.

El equipo permite una programación de salida analógica, así como una parametrización del funcionamiento de los relés.

Para facilitar la colocación en servicio, el menú de programación permite simular la medida, activando las salidas analógicas de medida y P.I.D así como los relés.

La salida analógica, imagen de medida, puede ser configurada para todo el rango de medida.

La medición de la temperatura está igualmente disponible por una salida 4-20 mA

El BAMOPHAR 194 posee una extrema flexibilidad para la asignación de los diferentes parámetros de control, límites, compensación de temperatura y alarmas.

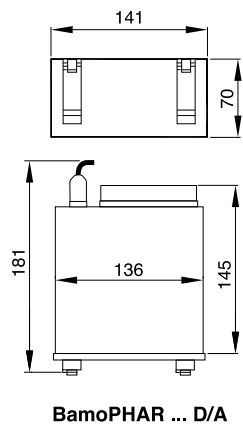
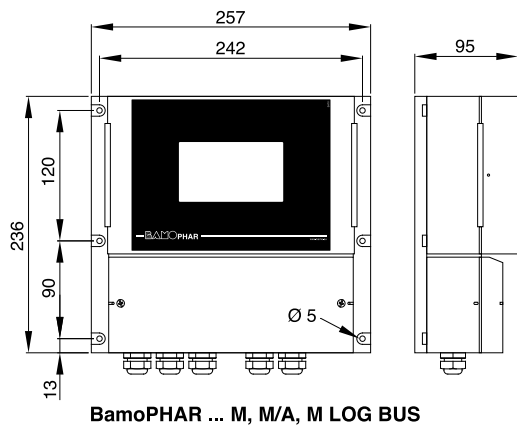
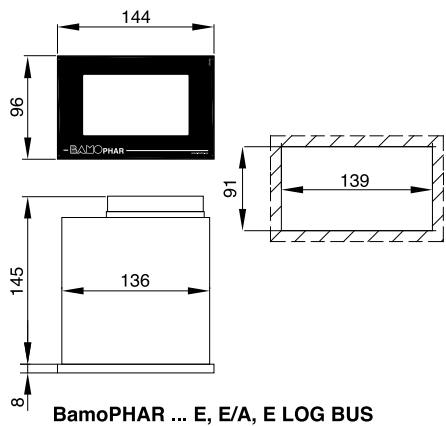
Una unidad de extensión, mural, encastrable o en rail DIN :

- Permite una segunda medida (pH, caudal, conductividad, etc...)
(Visualización y programación de medida en modelo base)
- Está conectada a la versión base por un cable de 2 pares blindados
(La longitud máxima de conexión entre los 2 dispositivos es de 500 m)
- Uso del RS 422 y el LOGGER de caja de base

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Interfaz de usuario	Pantalla táctil policromática de 4.3", resolución 480 x 272 píxeles Visualización de medidas, menús, temperatura, estado de los relés Programación - Protección de programa con código de acceso
Rango de medida	Configurable conforme al rango de la sonda conectada (de 0,001 a 9999 ppm o g/l)
Precisión	Conforme el tipo de sonda
Entrada de sonda	Para sonda amperométrica con conexión de tensión, 4 hilos 0-2 V o para sonda amperométrica con conexión corriente, 2 hilos 4-20 mA
Compensación de temperatura	La señal emitida por las sondas es directamente compensada en temperatura Visualización de la temperatura (sonda Pt 100 Ω , 3-hilos, externa) Visualización en modo manual en ausencia de sonda Pt100
Salida por relés	4 contactos NA, libres de potencial
Relés configurables	2 relés independientes atribuidos a la medida o a la temperatura 1 relé independiente atribuido a la medida o a la temperatura o contacto externo 1 relé con función de alarma (demasiado tiempo de inyección, Pt100 Ω defectuoso)
Resistencia inicial del contacto	100 m Ω máx. (caída de tensión 6 Vcc 1A)
Potencia	831 VA ca / 3A / 277 Vca 90W / 3A / 30 Vcc
Capacidad de conmutación (mínima)	100 mA, 5Vcc (variable, según frecuencia de conmutación, condiciones ambientales, precisión)
Tiempo de vida mecánica (mínimo)	5 x 10 ⁶ conmutaciones (a 180 cpm)
Duración de la vida eléctrica (mínima)	2 x 10 ⁵ (a 20 cpm) para 3A 125 Vca, 3A 30 Vcc - 10 ⁵ (carga nominal) para 3A 125 Vca
Regulación por impulsos	Definición del tiempo de ciclo de 0 a 9999 s, Bandas proporcionales altas y bajas. Zonas muertas altas y bajas
Regulación P.I.D.	Proporcionalidad ajustable de 0 a 200 %, Integral y derivada, ajustables de 0 a 999 segundos
Fase de calibración	Neutralización de salidas por relés, salidas analógicas mantenidas con los valores más recientes
Salida analógica de medida	0/4 - 20 mA (máximo. 600 Ω) proporcional a la medida
Salida analógica de temperatura / PID	0/4-20 mA (máximo 600 Ω) para todos los rangos de 0 a 100 °C
Simulación de medida	Por menú - simular salida de medida, temperatura, P.I.D. - ajustar límites
Alimentación	230 Vca / 50-60 Hz mono - Otras bajo consulta - Consumo 10 VA
Modelos	Versión panel (encastrable) - Panel frontal IP 65 - 96 x 144 - Conexión por bornas IP 40 Versión Mural - IP 65 - Conexión por bornas con entradas de cables por prensa estopas
OPCIÓN (RS 422 + Logger)	
Comunicación	Salida RS 422 conexión J-BUS - Esclavo en modo binario - 2400 a 9600 bauds
Registro (Logger)	Registro automático, mediante una medida en un intervalo programado 150 000 registros (máximo) por tarjeta de memoria, lector externo necesario

DIMENSIONES



CÓDIGOS Y REFERENCIAS

Códigos	Referencia	Descripción
194 025	BAMOPHAR 194 E	Versión panel (encastrable) 96 x 144 - Panel frontal IP 65 - Bornas IP 40
194 026	BAMOPHAR 194 E/A	Versión panel (encastrable) 96 x 144 / unidad de extensión
194 027	BAMOPHAR 194 D/A	VersiónDIN / unidad de extensión - Fijación rail DIN - Bornas IP 40
194 032	BAMOPHAR 194 E LOG BUS	Versión panel (encastrable) 96 x 144 / RS 422 + LOGGER - Panel frontal IP 65 - Caja IP 40
194 030	BAMOPHAR 194 M	Versión mural - IP 65 - Conexión por bornas para entradas de cable PE
194 031	BAMOPHAR 194 M/A	Versión mural/unidad de extensión - Conexión por bornas para entradas de cables PE
194 033	BAMOPHAR 194 M LOG BUS	Versión mural/RS 422 + LOGGER - Conexión por bornas para entradas de cables PE