



Descripción de producto

El MC 6587 puede controlar hasta tres sondas y transmisores digitales de B&C Electronics. Si es necesario, el usuario puede conectar dos o tres dispositivos del mismo tipo para realizar una doble o triple validación.

Los parámetros disponibles son:

- Turbidez y sólidos en suspensión
- Oxígeno disuelto
- Conductividad y TDS
- pH/ORP
- Cloro residual libre
- Dióxido de cloro
- Ozono disuelto residual
- Diferentes tipos de oxidantes
- Temperatura

Características principales

Entradas

Tres entradas para sondas digitales y transmisores 3436.

Pantalla

La pantalla gráfica multicanal muestra los valores de las mediciones y los mensajes que guían al usuario durante la puesta en marcha, la configuración y el funcionamiento normal del equipo.

Teclado

El equipo dispone de teclas específicas para acceder directamente a la calibración del cero y de la sensibilidad, así como a la configuración del punto de ajuste.

Configuración y puesta en marcha

Cuenta con un menú usado para acceder al sistema y a las entradas individuales, protegido por contraseña.

Modo de funcionamiento

Los contadores pueden funcionar en los modos automático, de medición o simulación para facilitar la puesta en marcha o el mantenimiento.

Dos salidas analógicas

Dirigidas a cualquier entrada, y programables a 0/4-20 mA en 2 puntos de la escala. Permiten el control PID o transmitir los valores de las mediciones.

Salida digital

RS485 aislado, con dos protocolos de comunicación, B&C ASCII y Modbus RTU (función 03, 06 y 16).

Relés de salida

Cuatro relés accesibles para las entradas de alarma o de autolimpieza, con puntos de configuración mín./máx.

Regulación PID

El usuario puede seleccionar la regulación 4/20 mA, PFM (modulación de frecuencia de impulsos) o PWM (modulación de anchura de impulsos) dirigida al relé correspondiente.

Aplicaciones del MC 6587

- Acuicultura
- Aguas primarias
- Biotecnología
- Geología
- Industria alimentaria
- Industria papelera
- Acuicultura
- Industria farmacéutica
- Industria galvánica
- Industria grafica
- Industria textil
- Riego/agricultura
- Laboratorios
- Monitorización de aguas subterráneas
- Monitorización ambiental
- Piscinas
- Seguridad
- Tratamiento de aguas
- Tratamiento de superficies
- Universidades e investigación



Descripción de producto

Alarmas

Relé empleado para los valores mínimo/máximo de las mediciones, para la permanencia excesiva de los ajustes y para la presencia de las entradas lógicas. De forma alternativa, este relé puede ser direccionado y aplicado para la función de regulación.

Entradas lógicas

Dos contactos de tensión libre pueden generar una condición de retención o de alarma.

Autolimpieza

Relé empleado a activar un dispositivo externo de autolimpieza. El ciclo de limpieza puede programarse con la frecuencia, duración y tiempo de retención. Alternativamente, este relé puede dirigirse a la función de una regulación.

Alimentación universal

De 85 a 264 Vca, 50/60 Hz. La opción de baja tensión permite alimentar la unidad de 9 a 36 Vdc, o de 12 a 24 Vca, 50/60 Hz.

Fácil instalación

Todos los controladores de la serie 6587 tienen una protección IP66. Son aptos para el montaje en la pared, o para el carril DIN y el pasamanos (vendidos como accesorios opcionales).

Método de medición

La medición de la turbidez se realiza con el método de la difusión de la luz, que ocurre por las partículas en suspensión de la muestra. Se envía un haz de luz de una longitud de onda, determinada por la muestra a través de una lente transparente. La parte de la luz difundida en un ángulo de 90° por las partículas suspendidas en la muestra vuelve a la sonda a través de un segundo lente óptico.

Luego se detecta por los circuitos internos y se convierte en una señal eléctrica proporcional a la turbidez de la muestra. La fuente de luz infrarroja hace que la medición sea independiente del color de la muestra.

Especificaciones

Entradas para sondas digitales	<ul style="list-style-type: none"> • C 8825.4 Sonda de conductividad toroidal, de inmersión/en línea, PVC-C • C 8325.5 Sonda de conductividad toroidal, de inmersión, PVDF • C 8520.5 Sonda de conductividad toroidal, cuello cónico DN 32, PVDF • OD 8325 Sonda óptica de oxígeno disuelto de inmersión, PVC-C • OD 8525 Sonda óptica de oxígeno disuelto de inmersión, PVC-C • TU 8325 Sonda de turbidez sumergible, PVC-C • TU 8355 Sonda de turbidez/sólidos en suspensión de inmersión, PVC-C • TU 8525 Sonda de turbidez de sobreflujo, PVC-C • TU 8525.5 Sonda de turbidez de sobreflujo, PVDF • TU 8555 Sonda de turbidez/sólidos en suspensión de sobreflujo, PVC-C • TU 8555.5 Sonda de turbidez/sólidos en suspensión sobreflujo, PVDF
Entradas para transmisores	<ul style="list-style-type: none"> • C 3436 transmisor de conductividad/TDS para celdas de 2 o 4 vías • CL 3436 transmisor de cloro libre/combinado/total/dióxido, d.ozono • PH 3436 transmisor de pH/ORP
Teclado	8 teclas
Pantalla	Gráfica multicanal
Doble salida analógica	0-20 mA/4-20 mA Rmax 600 Ω
Salida digital	RS485 aislada. Protocolos B&C ASCII y Modbus RTU (3 funciones)
Punto de ajuste DOBLE HI/LO	ON/OFF - PID - PFM - PWM, relés SPST
Histéresis	0 ÷ 10 % de la escala
Retraso	0 ÷ 100.0 segundos
Alarma	Relé SPDT , retraso de 0 ÷ 100.0 segundos
Función de limpieza	off/autolimpieza/manual, relé SPDT , tiempo de repetición 0,1 ÷ 100.0; horas tiempo de limpieza 1.0 ÷ 60.0 segundos; tiempo de mantenimiento 0,0 ÷ 20.0 minutos
Contactos de relé SPST y SPDT	Carga resistente de 220V -5A
Temperatura de funcionamiento	-10 ÷ 60 °C
Humedad	95% sin condensación
Alimentación	85 ÷ 264 Vac - 50/60 Hz
Alimentación de baja tensión	9 ÷ 36 Vdc, 12 ÷ 24 Vac (opción 091.42x)
Bloques de terminales	Extraíbles
Peso	1360 g
Carcasa	ABS, protección IP 65
Dimensiones	256 x 230 x 89 mm
Cumplimiento EMC/RFI	EN 61326-2-3/2013 - EN 5501 1/2009
No. de diseño ornamental	002564666-002

Las especificaciones técnicas pueden ser modificadas sin previo aviso.
Para saber sobre cualquier otra característica técnica, consulte la documentación de las sondas/transmisores conectados.