



ACCSSEN
INSTRUMENTAL

4283

Oxígeno disuelto y temperatura



 **Chemitec**

4283 Oxígeno disuelto y temperatura

Características principales

- Medición de oxígeno disuelto
- Medición de la temperatura a través de la sonda NTC/PT100/PT1000
- Compensación automática de temperatura
- Teclado de programación con 5 teclas
- Tecla de función "CAL" de acceso directo al menú de calibración
- Tecla de función "GRAPH" de acceso directo a los gráficos de medición
- Pantalla gráfica LCD 128x64 con iluminación de fondo
- Registrador de datos interno (flash 4 Mbit) con la posibilidad de visualización gráfica y tabla de tendencias de las mediciones
- Regulación PID
- Salida serial RS485 MOD BUS RTU
- Descarga de datos en la memoria USB (opcional)
- 2 salidas analógicas programables
- 2 salidas de relé para los umbrales de intervención
- 1 salida de relé para alarma de anomalía instrumento o punto de referencia temperatura
- 1 salida de relé para el punto de referencia lavado o temperatura de la sonda
- 1 entrada digital para la desactivación de las dosis

Las principales características de hardware del dispositivo electrónico

La estructura de hardware de esta periferia se basa en la adopción de muy nuevas CMOS CPU con 8 bits desarrollados específicamente para la ejecución de las denominadas aplicaciones "integradas".

La tarjeta utiliza una memoria EEPROM para almacenar los datos de configuración y memorias flash para el almacenamiento de los archivos de datos históricos y archivos de registro de eventos.

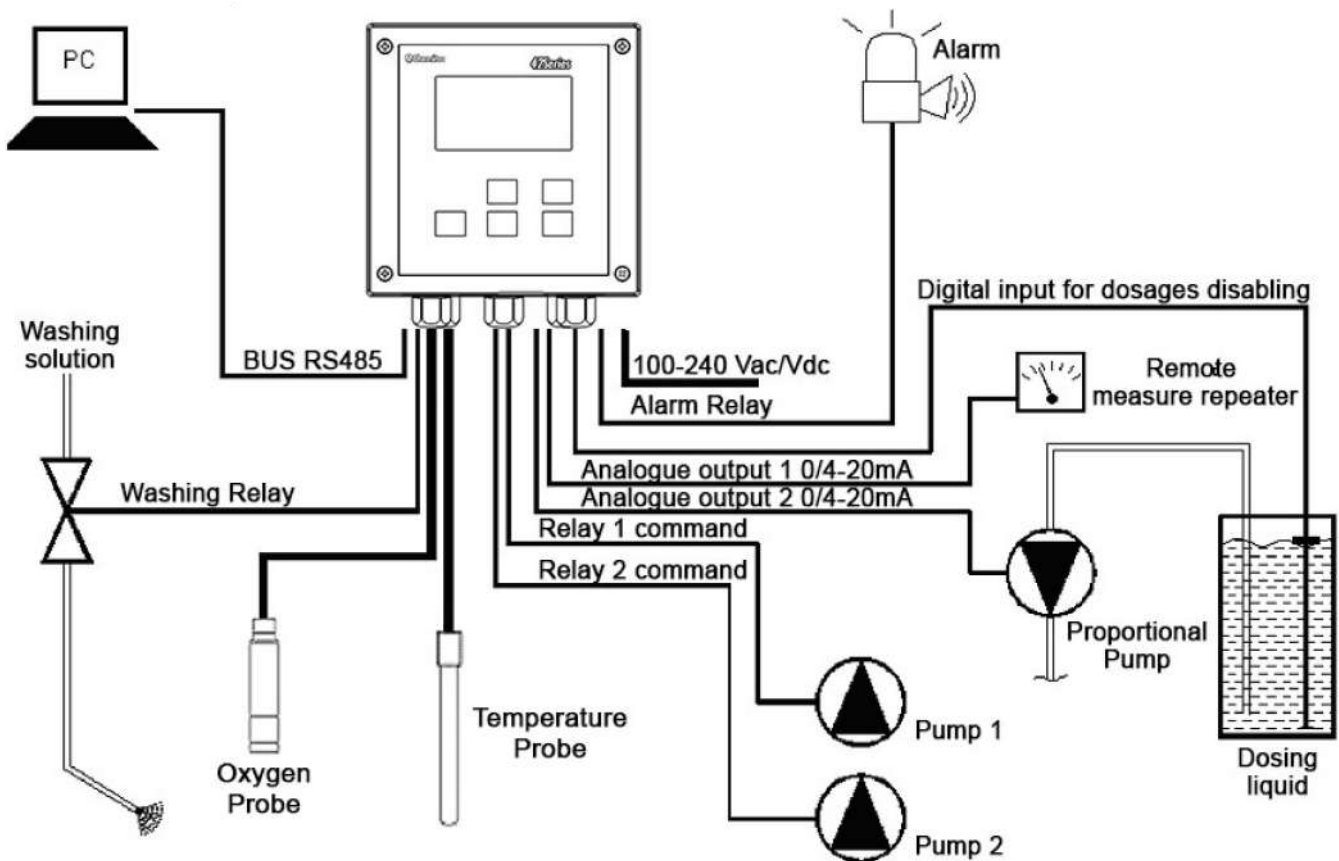
La tarjeta cuenta con 1 salida RS485 (óptoislada) para las redes locales utilizada para las conexiones con dispositivos de comunicación locales (configuración de ordenador, terminales y mandos a distancia etc).

La tarjeta incorpora un reloj de tiempo real (reloj con la fecha) que permite que el software almacene de datos en un orden cronológico

El dispositivo ha sido diseñado para ser instalado en un panel, y contruido con un panel de protección IP66.



Capacidad máxima del controlador



Características de la medida

Rangos de medición / Resolución / Precisión	Oxígeno: 00,0 ÷ 40,0ppm / mg/l O ₂ - 000 ÷ 200 % SAT Resolución ± 0,1 ppm/mg/l 1%SAT Precisión: ± 0,5% f.s. Temperatura: 0.00 ÷ +50,0°C Resolución:± 0,1 °C Precisión: ± 1% f.s.
Compensación Temperatura	Vía sensor incorporado en la sonda O ₂
Visualización	Valores simultáneos de la medida de oxígeno disuelto numérico + barra gráfica. Los valores de temperatura y valores de salidas analógicas en el desplazamiento. Iconos gráficos que muestran: estado salidas digitales, almacenamiento de datos, ciclo de lavado, alarmas



Características y funciones de software

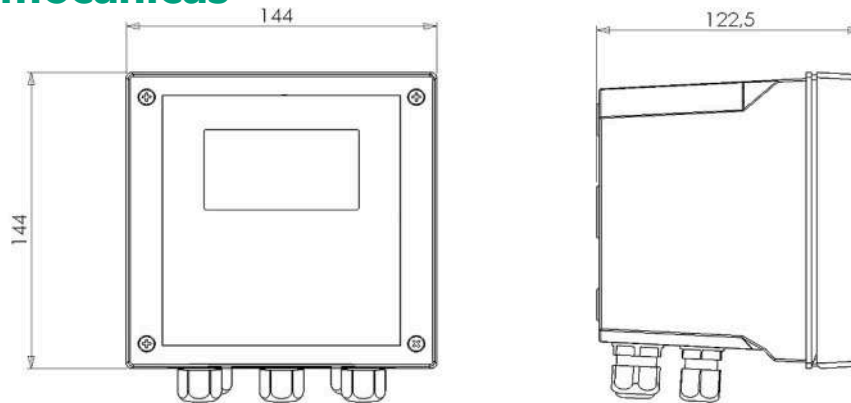
Almacenamiento de datos	Memoria interna flash de 4 Mbits (cerca de 16000 registros). Intervalo de registros: 01:00 ÷ 99:99 min Tipo: Circular (F.I.F.O.) o de relleno Posibilidad de visualización de los datos almacenados en tablas y gráficos, con indicación de los valores máximos, mínimos y medios del período seleccionado. Función de zoom
Regulación PID	Funciones: P – PI – PID. Activado en la salida analógica o digital Rango proporcional: 0 ÷ 500% Tiempo integral: 0:00 ÷ 5:00 min Tiempo derivativo: 0:00 ÷ 5:00 min
2 salidas analógicas	Salida 1 programable para Oxígeno Salida 2 programable para Oxígeno / Temperatura / regulación PID Límites de salida programables libremente entre los rangos de medición.
2 salidas digitales activas	Puntos de referencia ON - OFF: ajuste del rango de trabajo (histéresis / dirección) y configuración pausa / tiempo de trabajo: 000 ÷ 999 Segundos, Regulación PID (sólo en punto de referencia 1): Frecuencia de pulso o PWM
Salida digital de alarma	Informes: anomalías instrumentales, mínimo, máximo, retardo punto de referencia, tiempo de permanencia (comprobación en vivo) Tiempo de retardo: 00:00 ÷ 59:99 mm: ss en incrementos mínimos de 15seg Tiempo de permanencia: 00:00 ÷ 99:99 hh: mm Deshabilitar punto de referencia (en caso de alarma): Activar / Desactivar Funcionamiento relés: Cerrado / Abierto
Salida digital para el lavado de electrodo	Programación de del desfase temporal Frecuencia: 00:00 ÷ 24:00 hh: mm desfase temporal mínimo: 15 min Durante la fase de lavado, todas las salidas digitales y analógicas son "paralizadas"
Entrada digital	Para desactivar la dosis o activar el ciclo de lavado
Salida serial RS485	Para la configuración y adquisición de datos en tiempo real a distancia o para descargar los datos almacenados (utilizando un SW dedicado). Protocolo de comunicación MODBUS RTU
Controles manuales	Posibilidad de simular todas las salidas analógicas y digitales con el teclado

Características del hardware

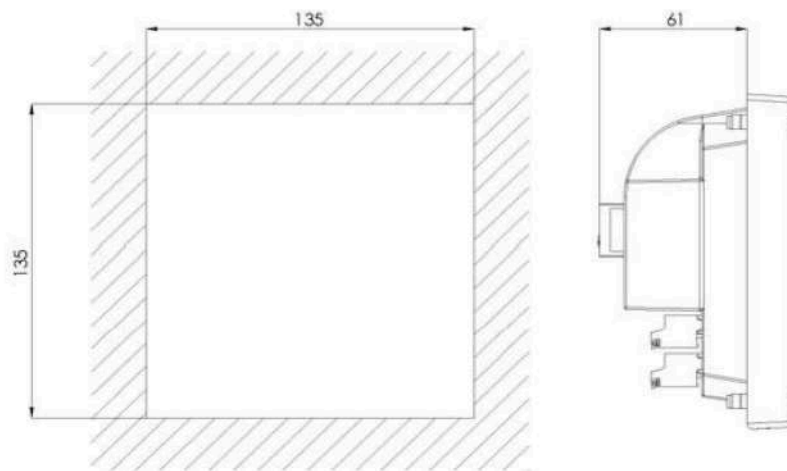
Visualización	Pantalla LCD gráfica iluminación de fondo STN 128x64
Programación	Teclado con 5 teclas
Registrador de datos	Memoria Flash 4Mbit (cerca de 16000 registros).
Salidas analógicas	0 / 4,00 ÷ 20,00 mA Separación galvánica: 1KV Aislador óptico Carga máxima de 500 Ohm Segunda salida de alarma: NAMUR 2,4 mA (con rango 4/20mA)
Salidas digitales	Relés de conmutación Carga resistiva max 3A a 230Vac Utilizable como contacto NO
Entrada digital	Activa y ya suministrada Posibilidad de enlazar con 3 hilos - sensor inductivo
Salida serial	RS485 con 1200÷38400 velocidad programable velocidad en baudios Protocolo MOD BUS RTU
Condiciones de funcionamiento	Temperatura de funcionamiento 0÷50 °C Almacenamiento y transporte -25÷65 °C Humedad 10-95% (sin condensación)
Fuente de alimentación / protecciones eléctricas	Fuente de alimentación 90÷260Vac/dc 50-60Hz – (Opcional 24Vac/dc) – Aislamiento transformador 4KV – Media de absorción < 6W – Protección eléctrica: EMI / RFI CEI-EN55011 – 05/99



Dimensiones mecánicas

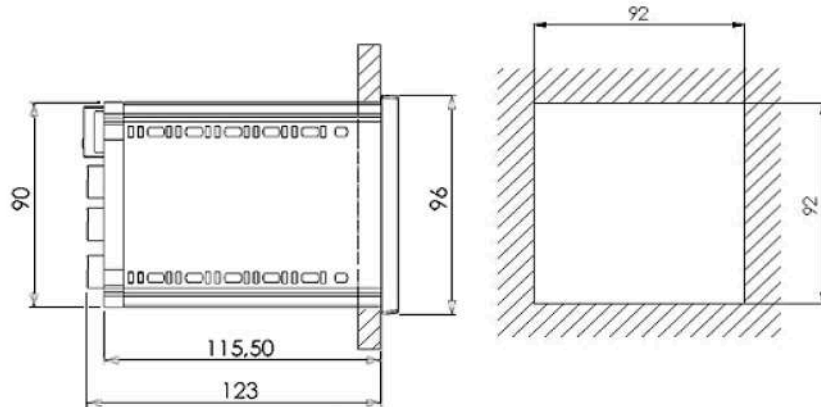


Dimensiones mecánicas	4283 Pared IP66
Dimensiones (L x H x P)	144x144x122,5mm
Espesor de montaje	122,5mm
Material	Gris ABS RAL 7045
Montaje	En la pared
Peso	1 Kg
Panel frontal	Policarbonato resistente a los UV



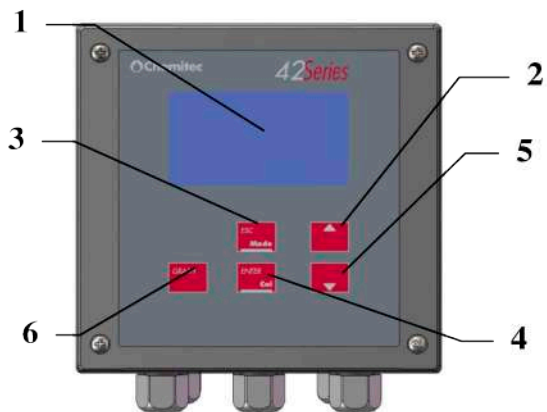
Dimensiones mecánicas	4283 Panel 144x144
Dimensiones (L x H x P)	144x144x86,5mm
Espesor de montaje	61mm
Material	Gris ABS RAL 7045
Montaje	Panel
Peso	0,7 Kg
Panel frontal	Policarbonato resistente a los UV

4283 Oxígeno disuelto y temperatura

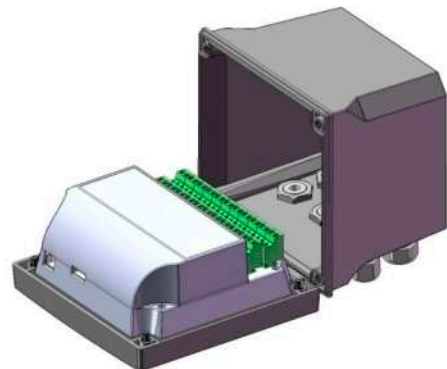


Dimensiones mecánicas	4283 Panel 96x96
Dimensiones (L x H x P)	96x96x115,5mm
Espesor de montaje	130mm
Material	Negro ABS
Montaje	Panel
Peso	0,7 Kg
Panel frontal	Policarbonato resistente a los UV

➤ **Controles, indicadores y conexiones**



Panel frontal, versión de montaje en pared



Acceso a la caja de bornes

1. Pantalla LCD
2. ARRIBA
3. ESC
4. ENTER
5. ABAJO
6. GRAPH