Chemitec
Water Monitoring Solutions

Serie **42**

Controladores de proceso

Conductividad inductiva - 4223

Rango

0...1,000 µS; 0...10,000 µS; 0...100,000 µS;
0...1 Simens (0...999.999 mS)

Resolution 1 µS; 10 µS; 100 µS; 1,000 µS

RONA

Agitación
Dosificación
Bombeo

La serie 42 desarrollada por Chemitec está diseñada para el tratamiento de aguas y sectores industriales. Permite la medición de los siguientes parámetros:

- pH/REDOX
- Oxígeno disuelto
- Conductividad
- Turbidez
- Sólidos en suspensión
- Cloro
- Dióxido de cloro
- Ozono

Versión para montaje en pared con protección IP66 (**144 x 144 x 120 mm**)

Versión para montaje en panel (**144 x 144 x 100 mm**)

Versión para montaje en panel (**96 x 96 x 133 mm**)

Equipos para control de proceso

Visualización

- Mediciones simultáneas (numéricas y barra gráfica) y medición de temperatura.
- Valores de los outputs.
- Iconos gráficos para: estado de las salidas digitales, ciclo de limpieza, registro de datos, alarmas.
- Posibilidad de visualizar únicamente la medición en formato grande.

Registro de datos

- Memoria flash interna de 4-bit (unos 16,000 registros).
- Intervalo de registro: 1 a 99 min.
- Tipo: Circular (F.I.FO.) o llenado.
- Permite visualizar los datos registrados en tabla o gráfico, con indicación del máximo, mínimo y valor promedio en los períodos seleccionados.

Control PID

- Funciones P-PI-PID activadas en las salidas analógicas o digitales.
- Rango proporcional: 0 a 500%.
- Tiempo del integral: 0:00 a 5:00 min.
- Tiempo del derivado: 0:00 a 5:00min.

2 outputs analógicos

- Output 1 programable para medida.
- Output 2 programable para medida / temperatura / control PID.
- Los límites de los outputs son libremente programables entre los rangos de medida.

4 outputs digitales

- ON/OFF set point: programación del rango de operación (histéresis/dirección) y tiempo de inicio/parada desde 000 hasta 999 segundos.
- Control PID: Pulsos, frecuencia o PWM (2 set points).

Alarma

- Programable para: fallos de herramienta, mínimo, máximo, retraso del set point, tiempo de estancia.
- Tiempo de retraso: 00:00 a 59:99 mm:ss con un intervalo mínimo de 15 seg.
- Tiempo de estancia: 00:00 a 99:99 hh:mm
- Desactivación del set point (en caso de alarma): Activar/Desactivar

Limpieza de los electrodos

- Programación del intervalo (mínimo 15 min) y de la duración.
- Durante la limpieza, todas las salidas analógicas y digitales se congelan.

Input digital

- Para deshabilitar la dosificación.

RS485 serial port

- Para configuración y adquisición de datos remota en tiempo real o para descarga de datos (usando el software específico).
- Protocolo de comunicación MODBUS RTU.

Puerto USB

- USB para descarga directa de los datos a un PEN DRIVE (opcional).

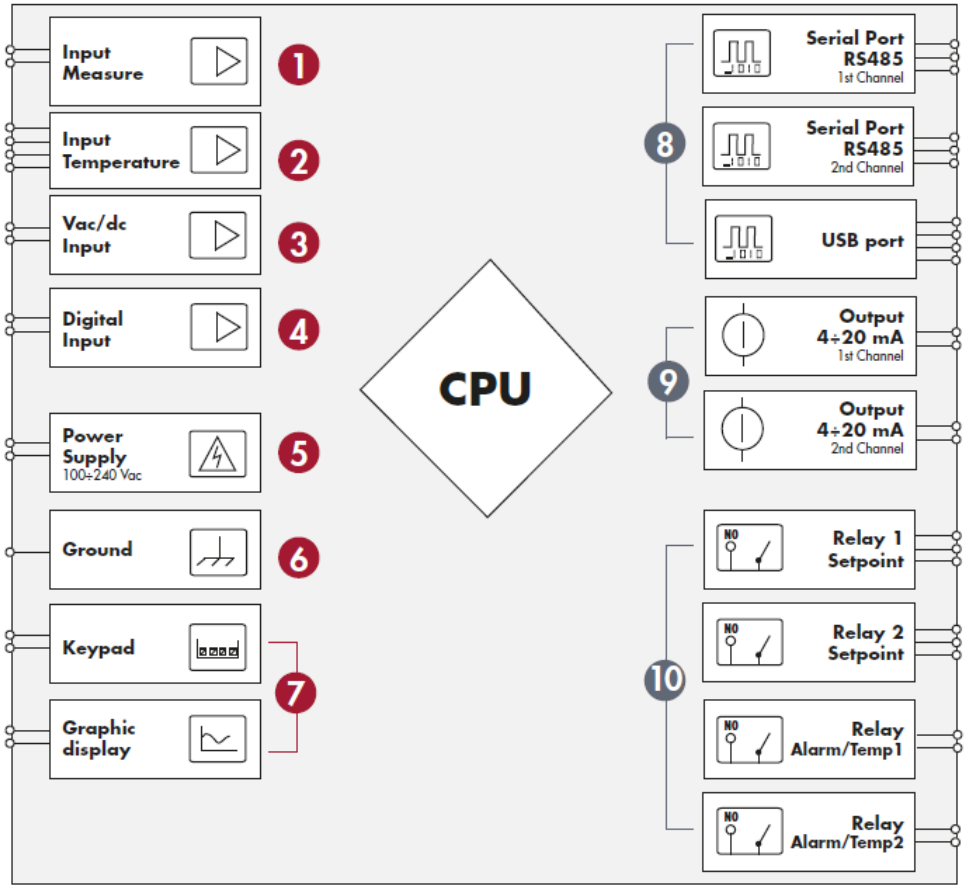
Controles manuales

- Posibilidad de simular las salidas analógicas y digitales desde el teclado.

Compensación de temperatura

- Utilizando sensor PT100 de 3 o 4 cables, o PT1000.

Conexiones eléctricas



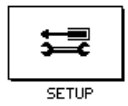
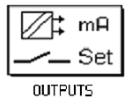
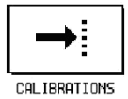
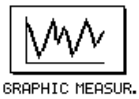
Input

1. Medida
2. Temperatura
3. 15 – 30 VAC-VDC input
4. Input digital
5. Alimentador universal
   100 – 240 Vac
6. Tierra
7. Teclado y pantalla gráfica

Output

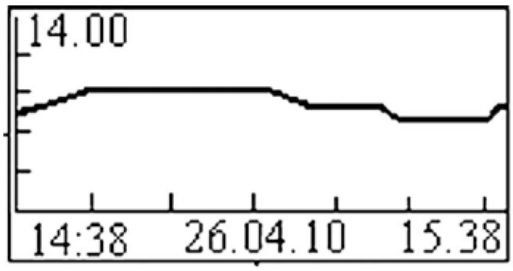
8. RS485 serial port y USB
9. Output de corriente
10. Outputs digitales
    - Set Point 1
    - Set Point 2
    - Alarma / Temp 1
    - Limpieza / Temp 2

Software simple e intuitivo

Visualizaciones en pantalla	Descripción
1 	**AJUSTES (SETUP)** Se establecen todos los parámetros básicos para la operación lógica
2 	**SALIDAS (OUTPUTS)** Configuración de las salidas analógicas y digitales
3 	**CALIBRACIONES (CALIBRATIONS)** Procedimiento de calibración del equipo
4	**MENÚ DE ARCHIVO** Marco del archivo de datos y modo de visualización
5 	**MENÚ DE MEDICIÓN GRÁFICA** Visualización de los archivos en una forma gráfica
6	**CONTROL MANUAL (MANUAL CONTROL)** Control manual y activación de entradas y salidas

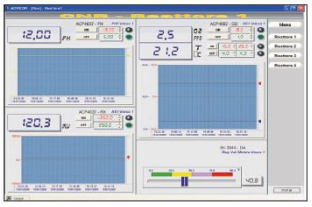
- Menú principal con iconos gráficos
- Interactivo, interface fácil de leer

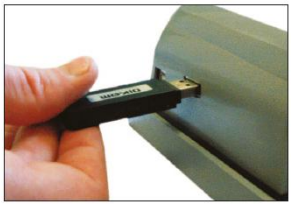
Visualización gráfica de los datos registrados, incluso para medición a TIEMPO REAL



Interface para MODBUS RTU:

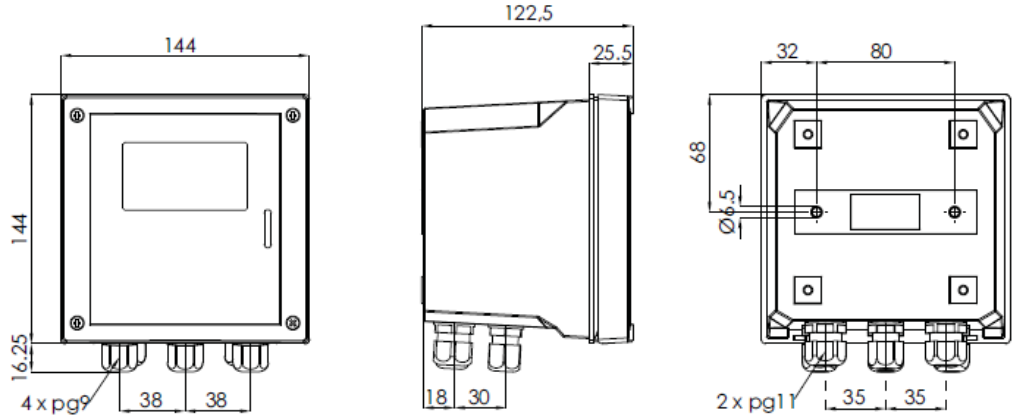
- Comunicación de datos a tiempo real
- Descarga de los datos registrados a un PC via SW o directamente a un pen drive USB (opcional)



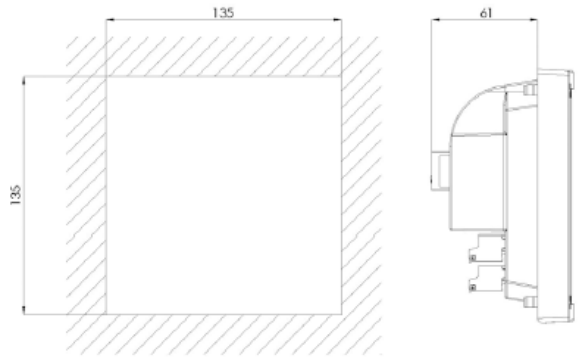


Dimensiones

Versión de montaje en pared con protección IP66



Versión de montaje en panel 144 x 144



Versiones disponibles

Referencia	Descripción
CH-9710611010	Analizador Conductividad Inductiva 4223. Montaje en PARED. Dimensiones: 144x144 mm
CH-9710611000	Analizador Conductividad Inductiva 4223. Montaje en PANEL. Dimensiones: 144x144 mm

Accesorios para montaje

Referencia	Descripción
KI-ZU0274	Kit de montaje para tubería o barandilla. Montaje vertical o horizontal.
KI-ZU0276	Cubierta de protección para exposición en intemperie. Para equipos con dimensiones 144x144 mm

Accesorios opcionales

Referencia	Descripción
CH-9400970000	Puerto USB interno para descarga directa de registros con una memoria USB
CH-9400970001	Alimentación a 24 V ac/dc

RONA AGITACION, DOSIFICACION Y BOMBEO, S.L.
POLIGONO AURRERA, PABELLON 7 BIS, MODULO Nº 3
48510 TRAPAGARAN (VIZCAYA)
TELF. 944 723 104* - FAX 944 955 594