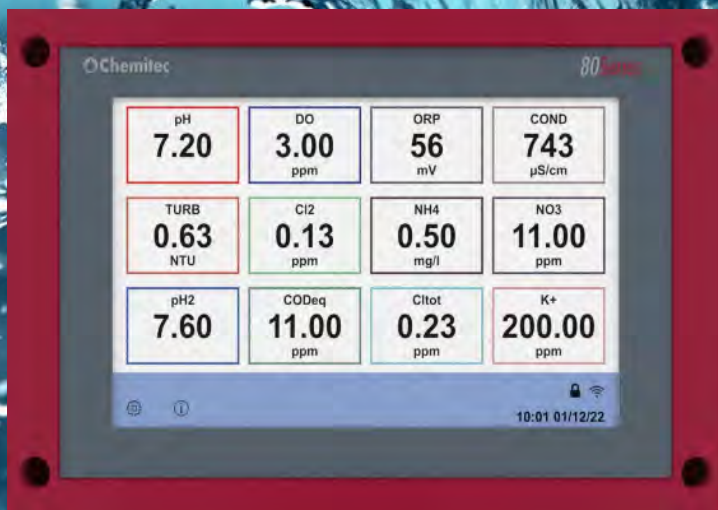




CONTROLADOR PLUG & PLAY SERIE 80

HOJA TÉCNICA – SERIE 80

Aplicaciones

- pH/ORP
- Oxígeno disuelto
- Conductividad
- Conductividad inductiva
- Turbidez
- Sólidos en suspensión
- Cloro
- Dióxido de cloro
- Ozono
- Cloritos/Agua oxigenada
- Ácido peracético
- Nitratos (ISE)/(UV)
- Substancias orgánicas (UV)
- Color (UV)
- Clorofila
- PAH/ACEITE (Fluorescencia UV)
- ISE, amoníaco, potasio, clorados

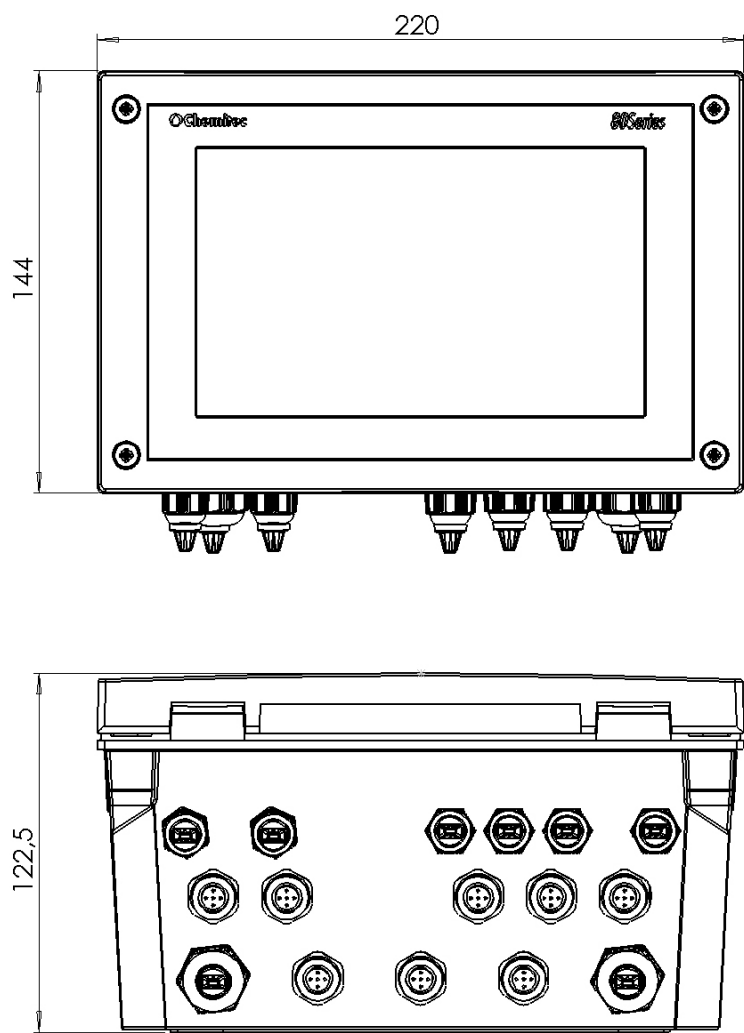
Características

- Hasta 12 mediciones simultáneas, de libre elección. 8 sondas digitales con conectores M12.
- Equipado con dos puertos serie RS485: uno para sensores con interfaz digital RS485 y protocolo Modbus RTU o TCP o Profibus y otro optoaislado para la conexión con dispositivos de comunicación de red local.
- El reloj en tiempo real permite que el software archive los datos cronológicamente en la memoria flash
- Visualización simultánea de mediciones digitales a través de una pantalla táctil a color RGB de 800x480
- Registrador de datos interno con capacidad para 500.000 registros
- 8 salidas analógicas programables para repetir mediciones, control PID y temperatura
- 8 relés de salida digital para el ajuste del punto de ajuste
- Entrada analógica para funciones perturbativas o visualización diseñada de mediciones adicionales
- Entrada digital para desactivar la dosificación

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – CONTROLADOR SERIE 80

Memoria	Memoria interna Flash 64Mbit 500.000 registros. Intervalo de registros: 01:00 ÷ 99:99 min. Tipo: Circular (F.I.F.O.) o Relleno. Posibilidad de visualización de los datos almacenados tabular y gráfica, con indicación de los valores máximos, mínimos y medios. Función de zoom.
Regulación PID sobre salidas de mA	Funciones: P–PI–PID. Activado en la salida analógica o digital. Rango proporcional: 0 ÷ 500%
8 Salidas Analógicas	Totalmente programables con posibilidad de gestión PID.
8 salidas digitales de comandos	Ajuste del punto ON–OFF: ajuste del rango de trabajo (Histéresis/dirección) y ajuste del tiempo de pausa/inicio. Carga máxima 1A 230VCA.
Salida digital de alarma	Proporcionando anomalías instrumentales, mínimos, máximos, retardo del punto de ajuste, tiempo de permanencia (comprobación en vivo), aviso temporizado en las calibraciones de la sonda y la posibilidad de mostrar los datos y la hora de la última calibración. El instrumento avisa en la pantalla cuando se debe realizar una nueva calibración.
Salida digital para lavado de electrodos	Programación del tramo de tiempo Frecuencia: 00:00 ÷ 24:00 hh:mm Tiempo mínimo del tramo: 15 min Durante la fase de lavado, se congelan todas las salidas digitales y analógicas.
Salida serie RS485	Para la configuración y la adquisición de datos en tiempo real desde el control remoto o para la descarga de datos almacenados (utilizando un software dedicado). Protocolo de comunicación MODBUS RTU.
Controles manuales	Posibilidad de simular todas las salidas analógicas y digitales mediante el teclado táctil.
Visualización	Pantalla gráfica TFT LCD a color de 7" 800x480 RGB con tacto resistivo 16:9
Programación	Entrada de datos con pantalla táctil.
Registrador de datos	Memoria Flash 64Mbit (500.000 registros).
Wi-Fi	Wi-fi directo, para la descarga de los datos registrados.
Idiomas	Italiano, Inglés, Francés, Alemán, Español.
Salidas analógicas	Ocho (8) programables; 0/4,00 ÷ 20,00 mA. Separación galvánica: 1KV Optoaislado Carga máxima 500 Ohm. Segunda salida de alarma: NAMUR 2,4 mA (con rango de 4/20mA)
Salidas digitales	Salidas digitales: ocho (8); Relés de intercambio utilizables como NO; carga resistiva máxima 1A a 230VCA.
Entrada digital	Dos (2) para la desactivación de la dosificación o la activación del ciclo de lavado. Voltaje de entrada 24 VCC/CA. Absorción máx. 10mA.
2 Entradas analógicas	Entrada analógica de 4-20 mA libremente programable.
Entrada de 2 mV	Para electrodo analógico de pH u ORP.
1 Entrada	Para sensor de temperatura analógico PT100 o PT1000
1 Entrada	Para sonda de conductividad analógica.
1 puerto USB	Para la actualización del firmware o la descarga de datos.
Salida serie	RS485 con velocidad programable de velocidad de 1200÷38.400 baudios Protocolo MOD BUS RTU.
Condiciones de funcionamiento	Temperatura de funcionamiento -10÷50°C Almacenamiento y transporte -25÷65°C Humedad 10-95% (sin condensar)
Fuente de alimentación/ Protecciones eléctricas	Fuente de alimentación 90÷240VCA/CC 47-63 Hz Aislamiento de transformador 4K. Absorción media < 20W Protección eléctrica: EMI/RFI CEI-EN55011 – 05/99

DIMENSIONES



Dimensiones (LxHxP) 240 x 144 x 122,5 mm	
Anchura de montaje	122,5 mm
Material	ABS rojo "RED65" CIELAB
Montaje	Pared
Peso	1 kg
Panel frontal	Policarbonato resistente a UV

CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE

La estructura de hardware de este periférico se basa en la adopción de una CMOS de CPU extremadamente nueva de 32 bits desarrollada específicamente para la ejecución de las llamadas aplicaciones "integradas". La tarjeta utiliza una EEPROM para almacenar los datos de configuración y las memorias flash para el almacenamiento de los archivos de datos históricos y los archivos de registro de eventos.

La tarjeta dispone de un puerto RS485 para sensores y un puerto RS485 (optoaislada) para redes locales utilizadas para conexiones con dispositivos de comunicación local (ordenador de configuración, terminales y mandos a distancia, etc.).

Opcionalmente, es posible instalar una salida serie PROFIBUS o ETHERNET para la conexión con dispositivos que tengan respectivamente comunicación PROFIBUS y ETHERNET.

La tarjeta integra un reloj en tiempo real (reloj con fecha) que permite al software almacenar datos en orden cronológico.

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