



Medidor Analizador Digital

Supmea

Modelo: SUP-DC2000

En entornos industriales, garantizar la calidad del agua es fundamental para mantener la eficiencia y la integridad de los procesos. El monitor digital SUP DC 2000 permite una supervisión precisa y confiable de parámetros críticos como pH, oxígeno disuelto, conductividad, turbidez y concentración de lodos. Su tecnología avanzada y comunicación aislada facilitan la integración en sistemas de automatización, ayudando a prevenir fallos y optimizar el control en su planta.



Aplicaciones Industriales Comunes:

- Plantas de tratamiento de agua y efluentes
- Sistemas de acuicultura y piscicultura
- Procesos de producción que requieren control de calidad del agua
- Industria alimentaria y farmacéutica donde el agua debe cumplir con estándares específicos
- Sistemas de monitorización en procesos de combustión y enfriamiento industrial

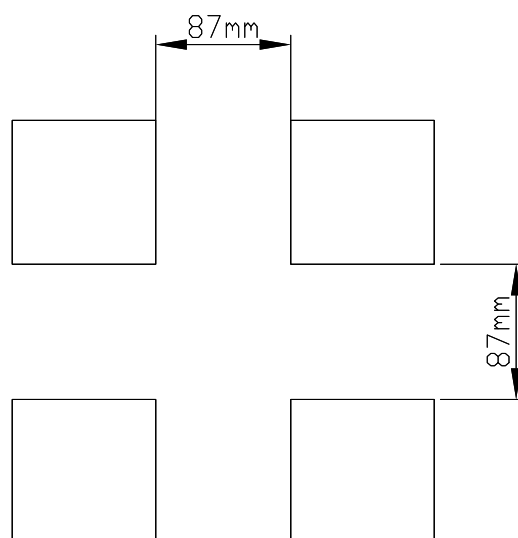
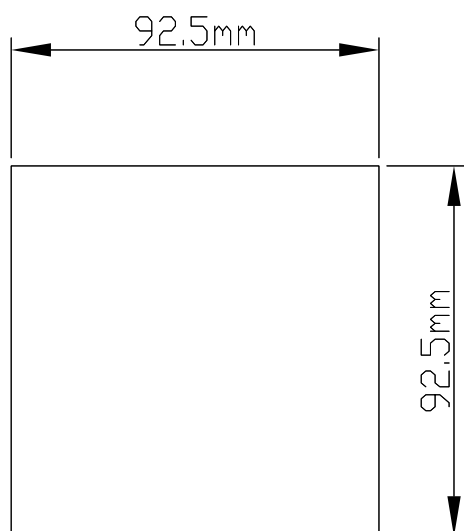
Beneficios clave de Ingeniería:

- Precisión y fiabilidad en la medición: Salidas analógicas y digitales con alta precisión para una detección exacta de parámetros.
- Integración sencilla: Comunicación mediante RS485 aislada y compatibilidad con sensores digitales especializados, facilitando su incorporación en sistemas existentes.
- Detección temprana de anomalías: Alarmas configurables con salidas de relé y notificaciones sonoras y luminosas para prevenir fallos operativos, garantizando la continuidad del proceso.

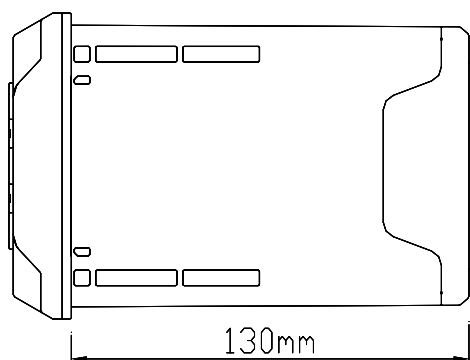
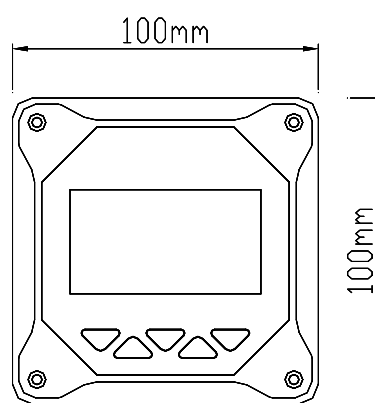
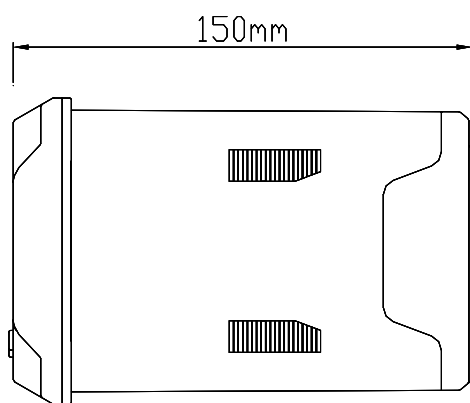
Parámetros:

Parámetro	Detalle
Pantalla	Pantalla LCD monocromática de 2,8 pulgadas, resolución 128*64
Dimensiones	100mm×100mm×150mm
Tamaño del orificio	92.5mm×92.5mm
Parámetros de monitorización	pH/ORP/Conductividad/OD/Turbidez/Concentración de lodos
Rango de visualización	pH: 0~14 pH
	ORP: -2000~2000 mV
	OD: 0~40 mg/L
	Saturación: 0~200 %
	Conductividad: 0~600 mS/cm
	Turbidez: 0~4000 NTU
	Concentración de lodos: 0~120000 mg/L
Salida de corriente	Capacidad de carga 4~20 mA, 500Ω, precisión de salida ±0,2% FS
Salida RS485	Aislado, comunicación Modbus-RTU
Alarma	2 canales, capacidad AC 250V / 3A
Salida de voltaje	12V/125mA
Humedad relativa	10 ~ 85 % (sin condensación)
Temperatura de funcionamiento	0 ~ 60)°C
Entrada	AC: 100~240 V AC
	DC: 24 V DC (opcional)
Condiciones de almacenamiento	Temperatura: -15 ~ 65 °C
	Humedad: 5 ~ 95 % (sin condensación) Altura: <2000 m

Dimensiones:



Tamaño de la abertura y distancia mínima entre los orificios cuadrados de la caja de distribución



Dimensiones del instrumento

E2

Instrumentación

Cableado :

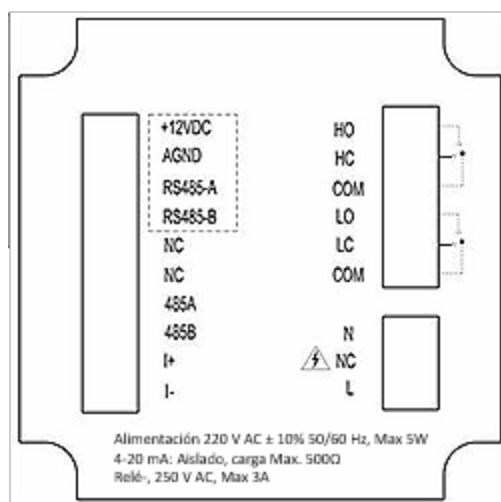


Diagrama de cableado de 220 V AC

- 12 VCC: Alimentación de 12 V +
- AGND: Alimentación de 12 V -
- RS485-A: Puerto de comunicación RS485 del sensor A
- RS485-B: Puerto de comunicación RS485 del sensor B
- NC: Sin identificar
- RS485 A: Interfaz de comunicación RS485 A +
- RS485 B: Interfaz de comunicación RS485 B-
- I+: Salida de 4-20 mA +
- I-: Salida de 4-20 mA -

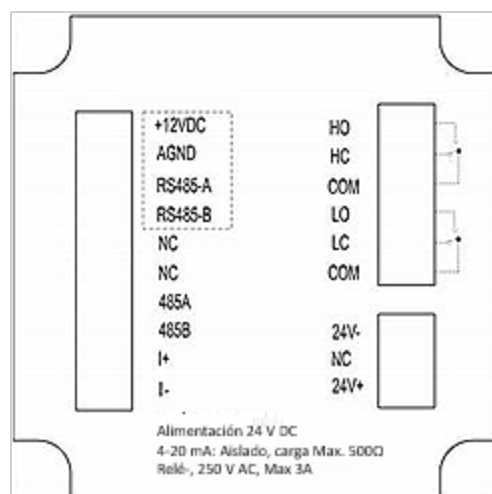
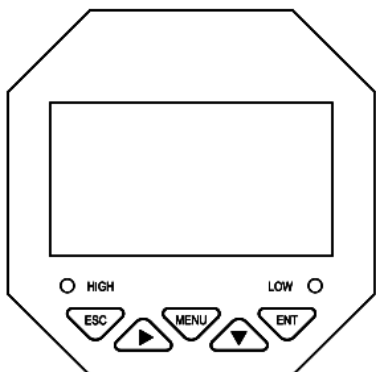


Diagrama de cableado de 24 V DC

- HO: Relé de alarma alta normalmente abierto
- HC: Relé de alarma alta normalmente cerrado
- COM: Terminal común del relé
- LO: Relé de alarma baja normalmente abierto
- LC: Relé de alarma baja normalmente cerrado
- COM: Terminal común del relé
- L: Puerto de alimentación L
- N: Puerto de alimentación N
- 24V+: 24 V CC +
- 24V-: 24 V CC -

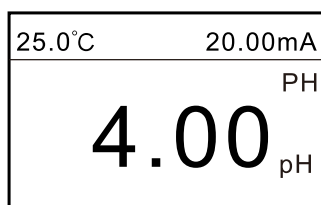
Pantalla :



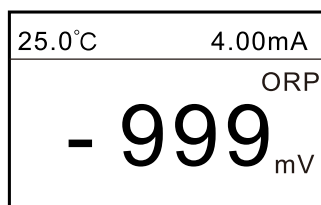
Signo	Boton	Funcion
	EXIT	Acceda al menú en "Interfaz de monitorización". Salga del menú en "Interfaz de menú".
	MENU	Consulte el estado de las alarmas relacionadas en "Interfaz de monitorización". Vuelva a la capa superior entre las capas superior e inferior relevantes de la interfaz en "Interfaz de menú".
	RIGHT	Recorra los dígitos del parámetro de selección. Active o desactive la "Interfaz de monitorización".
	DOWN	Seleccione el menú correspondiente en "Interfaz de menú". Modifique el valor correspondiente en el estado de configuración.
	ENTER	Acceda al submenú en "Interfaz de menú". Confirme la modificación en "Interfaz de menú".

Página del monitor:

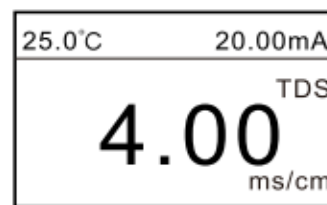
Monitor de pH



Monitor de ORP



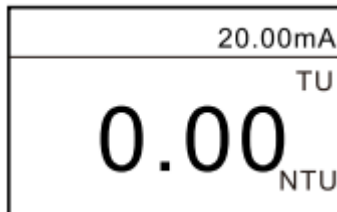
Monitor de Conductividad



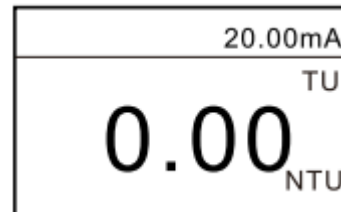
Monitor de ODn



Monitor de Turbiedad



Monitor de MLSS



Código de orden :

SUP-DC2000-O1-D1-A2-V1						Descripción
SUP-DC2000	-	-	-	-	-	Rango de medición: pH: (0-14)pH ORP: (-2000-2000)mV OD: (0-40)mg/L Saturación: (0-200)% Conductividad: (0-600)mS/cm Turbidez: (0-4000)NTU (0-120000)mg/L
Salida de transmisión	O1					1 canal 4~20mA
Comunicación		D1				RS485
Salida de relé			A2			2 canales
Alimentación				V1		220VAC
				V2		24VDC

E2

Instrumentación