

# MEDIDOR DE CALIDAD DEL AGUA

## SEKO KONTROL 100

*pH, flujo, conductividad eléctrica, temperatura, cloro, peróxido de hidrógeno, bromo*



(0155) 52500769  
[contacto@grupoincotex.com](mailto:contacto@grupoincotex.com)  
[www.grupoincotex.com](http://www.grupoincotex.com)

Enrique Wallon 414, Interior 3er piso  
Col. Polanco V Sección Del. Miguel Hidalgo  
C.P. 11560 Ciudad de México, México

**incotex**<sup>®</sup>

## BREVE DESCRIPCIÓN

La serie **Kontrol 100**, son controladores avanzados diseñados para aplicaciones de alta gama. Las unidades cuentan con una salida de control proporcional independiente, control de calidad de la sonda y una variedad de salidas. El usuario tiene plena autoridad de programación.

**Kontrol 100** es adecuado para las siguientes aplicaciones: agua potable, sistemas de riego, torres de refrigeración, piscinas, sistemas de dosificación de floculante, aguas residuales, agua pura, ósmosis inversa.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### Pantalla gráfica y teclado

Pantalla monocromática de resolución de 128 x 128 píxeles con iconos gráficos para mostrar el estado de salida digital, ciclo de lavado, alarmas con luz de fondo roja. Valores de parpadeo simultáneo para la medición (numérico + párrafo) y lecturas de temperatura. Cinco teclas de control para la calibración y configuración del instrumento.

### Gabinete y fuente de alimentación

- Material plástico ABS para montaje en pared. Protección IP65 (144x144x122)
- Montaje en panel Panel frontal ABS IP65 solamente (96x96x42)
- Fuente de alimentación universal 100/240 Vac 50/60 Hz
- Fuente de alimentación baja 12/32 Vcc o 24 Vca

### Salidas de corriente con aislamiento galvánico

- Salida 4-20mA
- Dos medidas de salida programables independientes con regulación de rutina proporcional.

### Salidas de relé

Dos relés independientes, dos puntos de ajuste, control remoto de alarma y configuración de sonda de lavado por software. Configuración de función de rutina de encendido / apagado, temporizado y proporcional (PWM).

### Relé de estado sólido (SSR)

Señal de salida de dos frecuencias, dos puntos de ajuste.

### Sistema de fijación Snail Lock

Conexión rápida para la versión de montaje en panel.

### Funciones de comunicacion

Salida serial RS485 MODBUS RTU / ASCII (bajo pedido)

## CLAVE DE PRODUCTO

<b>K</b>	<b>Kontrol</b>						
	<b>100</b>	<b>Series</b>					
		<b>PR</b>	<b>pH/Rx</b>				
		<b>FX</b>	<b>Flow</b>				
		<b>CD</b>	<b>Ec-Cond</b>				
		<b>ID</b>	<b>Inductive Conductivity</b>				
		<b>MP</b>	<b>Modular Parameter ...CL/PAA/BR/H2O2/O3/ ...Custom unit</b>				
		<b>P</b>	<b>Box Type 96x96</b>				
		<b>W</b>	<b>Box Type 144x144 (IP65)</b>				
		<b>M</b>	<b>100-240 Vac</b>				
		<b>N</b>	<b>12-32 V dc, 24 V ac</b>				
			<b>0</b>	<b>Optinal none</b>			
			<b>A</b>	<b>RS485 MODBUS</b>			
				<b>000</b>	<b>Free</b>		
<b>K</b>	<b>100</b>	<b>PR</b>	<b>P</b>	<b>M</b>	<b>0</b>	<b>000</b>	

## RANGO DE MEDIDA

Parámetro	Rango	Exactitud
pH	0-14	±0.01
ORP	±2000 mV	±1 mV
Conductividad	0.054-200,000 µS	±2%
Flujo	0.00-99.99 l/s	±0.5 Hz
Cloro	0-200.00 ppm	±0.01 ppm
PAA	0-99 ppm	±0.01 ppm
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	0-99 ppm	±0.01 ppm
Ozono	0-99 ppm	±0.01 ppm
Bromo	0-200.00 ppm	±0.01 ppm
Turbidez	0-4000 NTU	±2%
Oxígeno	0-20 ppm	±2%
Temperatura	0-100 °C	±0.2 °C

### Especificaciones técnicas para la medición de pH

Rango de medición	0-14 pH
Resolución	±0.01 pH
Precisión	0.01 pH

### Especificaciones técnicas para la medición de ORP

Rango de medición	±2000 mV
Resolución	±1 mV
Precisión	±1 mV

### Especificaciones técnicas para la medición del rango de flujo

Sensor	Hall, Reed o Push Pull
Rango de medición	0.5 - 1500 Hz
Resolución	± 0.5 Hz

### Especificaciones técnicas para la medición de mA (primario)

Sensor	Sensor de corriente con dos o tres cables
Rango de medición	0/20 mA o 0/40 mA
Resolución	±1 µA
Precisión	±10 µA

### Especificaciones técnicas para la medición de conductividad

Sonda	Rango
Rango con sensor C 0.01 cm-1/ K 100 sensor	0.005 µS/cm a 200 µS/cm (5 KΩ x cm a 200 MΩ x cm)
Rango con sensor C 0.10 cm-1/ K 10 sensor	0.05 µS/cm a 2 mS/cm (500 Ω x cm a 20 MΩ x cm)
Rango con sensor C 0.20 cm-1/ K 5 sensor	0.1 µS/cm a 4 mS/cm (250 Ω x cm a 10 MΩ x cm)
Rango con sensor C 1.00 cm-1/ K 1 sensor	0.5 µS/cm a 20 mS/cm (50 Ω x cm a 2 MΩ x cm)
Rango con sensor C 10.0 cm-1/ K 0.1 sensor	5 µS/cm a 200 mS/cm (5 Ω x cm a 200 KΩ x cm)
Rango con sensor C 20.0 cm-1/ K 0.5 sensor	10 µS/cm a 400 mS/cm (2,5 Ω x cm a 100 KΩ x cm)
Resolución Cond/Res	0.0001 / 0.001 / 0.01 / 0.1 / 1 (ajustable desde menú)
Exactitud Cond/Res	± 2% en el punto de medición
Distancia máxima del sensor	Hasta 50 m
Rango SDT	0.3 a 2.0 ppm/µS

### Especificaciones técnicas para la medición de temperatura (secundario)

Sensor	PT100/PT1000
Rango de medición	-50-150°C
Resolución	±0.1 °C
Precisión	PT100: ±0.5°C - PT1000: ±0.2°C

### Especificaciones de operación

**Fuente de alimentación:** 100- 240 Vac 50-60 Hz o 12 - 32 Vdc / 24Vac  
**Consumo de energía:** <5VA (@ 100 - 240Vac) y <3.5W (@ 12 - 32Vdc / 24 Vac)  
**Salidas de relé :** Mecánica 250 VAC/5A, 30 VCC/3 A

#### Alarmas:

**Función:** Retraso, fallas, máximo y mínimo  
**Tiempo de retraso:** 1/3600 s  
**Umbral de desactivación:** Activo/ Inactivo  
**Función de relé:** abierto/ cerrado  
**Intervalo de permanencia:** 0-14 pH / -2000-+2000 mV  
**Tiempo de permanencia:** 1/3600

Para alarma y lavado se utiliza el relé n. 2 con contacto normalmente abierto, con una corriente de conmutación máxima de 5 amperios a 230Vac. Potencia máxima de conmutación en carga resistiva 230VA

**Relé de estado sólido:** 2-SPST 400 VCA, máx. 125 mA, bidireccional, NPN, PNP  
 Frecuencia de salida: 0 a 400 imp / min  
 Duración del pulso: 100 ms

**Puerto serie RS485:** Puerto serie RS485 con protocolo Modbus RTU / ASCII.

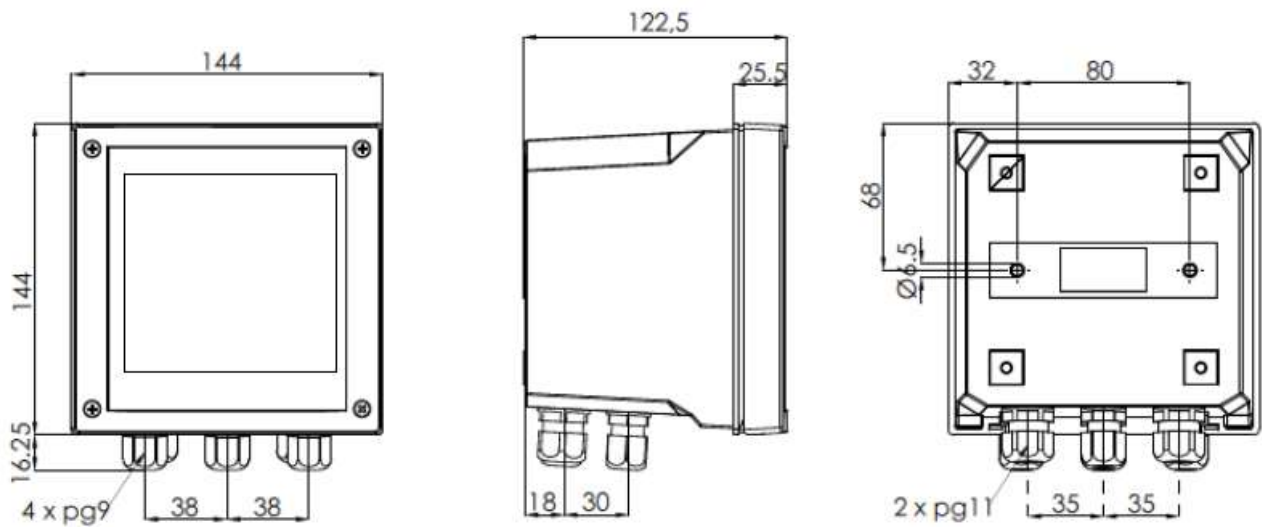
#### Entrada digital HOLD:

**Voltaje de entrada** 12/32 Vdc  
**Absorción** 10 mA máx

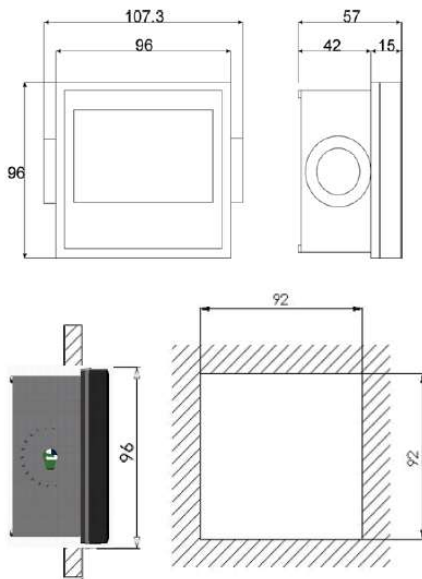
#### Salidas Analógicas:

**Salidas** n. 2 4-20 mA programables  
**Carga Máxima** 800 Ohm  
**Salida de alarma** NAMUR 3.6 mA o 22 mA

Dimensiones



Tamaño de montaje en pared 144x144x122.5 mm



Tamaño de montaje en panel 96x96x42mm