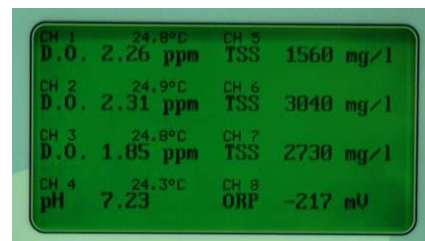
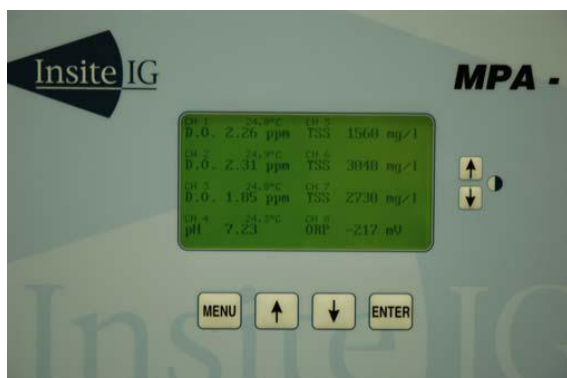


**Analizador multi-paramétrico****DE 4 A 8 SENSORES**

**Oxígeno Disuelto Óptico—Sólidos en Suspensión—pH—Redox (ORP)**  
**Cualquier combinación de sensores**

El analizador multi-canal MPA 48 es un sistema único que combina una electrónica avanzada con lo último en tecnología de sensores. Este analizador acepta cualquier combinación de sensores de OD, SS, pH y Redox (ORP) y de forma automática crea una configuración para su correcto funcionamiento. De forma flexible y económica, este sistema permite la monitorización y control de un proceso. El sensor OD no necesita membranas, ni soluciones de relleno, ni cabezas reemplazables. El sensor SS se basa en la tecnología infrarroja cercana, eliminando las inexactitudes causadas por los cambios en el color del proceso. Los electrodos del pH son vidrio plano, con doble referencia

**MEDIDA DEL OXÍGENO DISUELTO POR FLUORESCENCIA**

El sistema se basa en la transmisión de una longitud de onda de energía específica a un componente de rutenio inmovilizado en una matriz sol-gel. El rutenio absorbe esta energía, cambiando el nivel de energía externa del electrón. Entonces, el electrón vuelve a su estado original emitiendo la energía como fotón con una longitud de onda específica. Este efecto se denomina fluorescencia. Cuando de forma precisa se controla la intensidad de la longitud de onda transmitida, entonces la cantidad de fluorescencia pasa a ser predecible y repetible. Cuando en el medio hay moléculas de oxígeno presentes, entonces la cantidad de fluorescencia se reduce bajo el efecto de extinción de fluorescencia. Por medio de la medida de la cantidad de esta extinción llega a ser posible la determinación del oxígeno presente en el medio.

# ESPECIFICACIONES DEL MPA 48

<b>Rango de Medida</b>	<b>OD</b> — 0 to 25 ppm <b>SS</b> — 0 to 30,000 mg/l <b>pH</b> — 0 to 14 pH <b>ORP</b> - +/- 2000mV
<b>Precisión</b>	<b>DO</b> — 1% de la lectura ó 0,05 ppm <b>SS</b> — 3% of la lectura
<b>Sensibilidad/Resolución</b>	<b>DO</b> — 0,01 ppm por debajo de 4,00; 0,1 ppm por encima de 4,0 <b>SS</b> — 1 mg/l por debajo de 1000 mg/l 10 mg/l entre 1000 and 9999 mg/l 100 mg/l por encima de 10000 mg/l
<b>Repetibilidad</b>	<b>DO</b> — 0,01 ppm <b>SS</b> — +/- 1%
<b>Deriva en Sensor</b>	<b>DO &amp; SS</b> — Inferior al 1% por año
<b>Rango de Temperatura</b>	<b>DO &amp; SS</b> — 0 a 60 Cº <b>pH &amp; ORP</b> — 10 a 100 Cº
<b>Tiempo de Respuesta</b>	95% in menos de 60 segundos
<b>Auto-diagnóstico</b>	Automático
<b>Salidas</b>	Hasta 8 de 4-20 mA – aisladas ópticamente (por canal) RS-485 Modbus RS-232 serie Hasta 8 contactos secos con setpoints por relé de 10 A (por canal) 1 relé de alarma 1 relé de limpieza
<b>Respaldo de Memoria</b>	Sí
<b>Pantalla</b>	Display LCD <i>backlit</i> con protección UV Ajuste del contraste por teclado Visualización continua de todos los canales
<b>Longitud del cable</b>	8,25 metros (opcionalmente hasta 660 metros)
<b>Temperatura Ambiente</b>	De 20 a 70 Cº
<b>Humedad Ambiente</b>	De 0 a 100 %
<b>Cerramiento</b>	NEMA 4X
<b>Materiales</b>	Epoxy, poliuretano, vidrio, PVC
<b>Presión máxima</b>	100 psi (7 bar aprox.)

---

## SURCIS

Encarnación, 125 – Barcelona

Tel. +34 932 194 595 Fax. +34 932 104 30

E-mail: [surcis@surcis.com](mailto:surcis@surcis.com) Internet: [www.surcis.com](http://www.surcis.com)