



¿Como seleccionar un controlador analítico de Walchem para su aplicación?

Producto **W100, Intuition-6, Intuition 9**

Mercado **#**

Nota Tecnica: **# 2**



Primeramente, revisaremos las características básicas de cada uno de los 3 controladores Walchem disponibles (W100, Intuition 6 e Intuition 9), es decir cantidad de entradas de sensor, entradas de 4-20 mA, salidas de relés, salidas de 4-20 mA, entradas y salidas virtuales, tipo de montaje, conexión a Internet, etc.

Controlador W100

Los controladores para tratamiento de aguas Walchem W100 ofrecen una solución integral para el control de químicos, con una calidad reconocida y a un precio competitivo, ya sea para aplicaciones en torres de enfriamiento, calderas, evaporadores y sistemas de desinfección entre muchas otras. Esta serie provee una forma económica y confiable para mantener su programa de tratamiento de aguas bajo control.

Resumen

- a) Una entrada de sensor directo
- b) 1 salida de 4-20 mA
- c) 2 entradas digitales
- d) 3 relés de salida Contacto seco configurables
- e) USB para actualización de software



Controlador Intuition 6

Amplia flexibilidad, gran robustez y con excelentes capacidades de comunicación para su control de tratamiento de aguas. Los controladores Intuition-6 representan los últimos avances en tecnología e innovación para una variedad de aplicaciones de tratamiento de aguas en el mercado industrial, comercial y municipal, ya sea en calderas, torres de enfriamiento, evaporadores, piscinas, sistemas de desinfección u ósmosis inversa entre muchas otras.

Resumen

- a) Hasta 2 entradas de sensor directo + 2 entradas de 4-20 mA
- b) Hasta 2 salida de 4-20 mA Opcionales
- c) 6 entradas digitales
- d) 6 relés de salida 2 energizados y 4 Contacto seco configurables
- e) 6 entradas virtuales y 6 salidas virtuales
- f) Ethernet
- g) USB para actualización de software / Descarga de datos



Controlador Intuition 9



Tel: +54.11.5368.1122 | Email: info@nordicwater.com.ar | www.nordicwater.com.ar

El Intuition-9 provee una incomparable versatilidad junto con una amplia gama de sensores y poderosos algoritmos para el control de una variedad de aplicaciones de tratamiento de aguas.

Resumen

- a) Entradas de sensor configurables
- b) Entradas de 4-20 mA configurables
- c) Salidas de 4-20 mA configurables
- d) 12 entradas digitales
- e) Hasta 12 relés de salida configurables
- f) 16 entradas virtuales y 16 salidas virtuales
- g) Ethernet
- h) WIFI opcional
- i) USB para actualización de software / Descarga de datos



- 1) Ahora debemos preguntarnos lo siguiente:
 - I. ¿Es una aplicación para calderas?
 - II. ¿Es una aplicación para torres de enfriamiento?
 - III. ¿Es una aplicación de desinfección?
 - IV. ¿Otra diferente?
- 2) Determine la cantidad de sensores requeridos ya sea sensores directos o sensores 4-20 mA
- 3) Determine el rango de medición requerida para el sensor y su unidad de medida
- 4) Para cada sensor determine su forma de instalación. (Sumergida o en línea sobre una T)
- 5) ¿Es requerido (sugerido) un switch de flujo para mi instalación?

Ejemplo

Tipo de sensor	Cantidad	Medición requerida	Unidades de Medida	Forma de instalación	Tipo de conexión
Cloro Libre / Bromo	1	2	Ppm	En Línea (T)	Directo
Conductividad torres	1	300	mS/cm	En Línea (T)	Directo
Turbidez	1	80	NTU	En Línea (T)	4-20 mA

- 6) ¿Necesitare que mi controlador esté conectado a Internet? ¿De qué forma?:
 - a. ¿Tengo acceso a la red del cliente?
 - b. ¿Tengo acceso al wifi del Cliente?
 - c. ¿Necesito un modem GPRS?
- 7) Tipo de suministro:
 - a. Controlador y sensor o sensores para montaje en línea sobre una T
 - b. Controlador y sensor o sensores montados en un panel listo para usar
 - c. Controlador y sensor o sensores montados en un skid.
 - i. Debe tenerse en claro que tipo de skid es requerido ya que existen múltiples opciones disponibles