



## Sistema Con TROLL® PRO

Diseñado para control de procesos y monitoreo continuo, el Con TROLL PRO consta de un controlador, pantalla local y un instrumento de interface. Para sitios remotos utilice la versión con registro DC.

Para instalaciones locales o integración a un sistema SCADA o PLC, elegir entre el modelo AC con o sin registro. Conecte uno o dos instrumentos: Sonda de oxígeno RDO® PRO; el Aqua TROLL® 100 mide temperatura y conductividad/salinidad; Aqua TROLL® 200 mide temperatura, nivel/presión y conductividad/salinidad; Aqua TROLL® 400 mide 12 parámetros; o un Level TROLL® 300/500/700 o Rugged TROLL® 200 mide temperatura y nivel/presión.

### Reduce riesgos

- **Informa de las condiciones en tiempo real** – Muestra las lecturas de instrumentos. Mide la temperatura ambiente y la presión barométrica.
- **Activa relevadores para alarma y control** – Usa relevadores de bajo voltaje para activar una alarma o una luz intermitente. Utiliza relevadores de alto voltaje para controlar aireadores o bombas (únicamente modelo AC).

### Maximiza la eficiencia

- **De fácil calibración** – Elija calibración en el sitio o de fábrica.
- **Reconocimiento de sensor** – Basta con conectar, configurar y desplegar.
- **Descarga rápida de datos** – Utiliza tecnología inalámbrica **Bluetooth®** para transferir datos a un RuggedReader® Handheld PC o portátil.

### Ahorra dinero

- **Automatiza el control** – Activa aireadores y bombas sólo cuando es necesario – reduciendo gastos de energía y desgaste de equipo.
- **Reduce el consumo de energía** – El controlador y los instrumentos utilizan un mínimo de energía y optimizan la función de ahorro de energía. El modelo DC-L utiliza baterías externas o paneles solares.
- **Simplifica la integración** – Se conecta directamente en el sistema SCADA o PLC a través de Modbus/RS485. Incluye dos circuitos aislados de 4-20 mA cerrados.

### Cumple con las normas estándares

- Cumple con las normas de seguridad UL/CSA
- Cumple con los estándares CE y FCC para entornos industriales de uso pesado.

### Aplicaciones

- Incubadoras
- Producción en estanques
- Producción en jaulas
- Estanques con agua de mar

# Sistema Con TROLL® PRO

## Controlador, Pantalla, Registro de datos e Interface

Especificaciones



## Sistema Con TROLL PRO

### Descripción

Microprocesador controlado. Sistema de medidas con manejo de menú con valor medido y despliegue de temperatura.

### Modelo AC

Despliega y transmite datos. Ideales para aplicaciones con acceso a línea eléctrica que no requieren de registro. Puede activar relevadores de baja y alta tensión.

### Modelo AC-L

Despliega, transmite y registra datos. Ideales para aplicaciones con acceso a línea de alimentación que requieren de registro. Puede activar relevadores de baja y alta tensión.

### Modelo DC-L

Despliega, transmite y registra datos. Controlador alimentado por batería o celda solar. Adecuado para aplicaciones remotas, pueden activar relevadores de bajo voltaje.

### Temperatura de funcionamiento

-20° a 70° C (-4° a 158° F), 95% de humedad relativa, sin condensación.

### Temperatura de almacenamiento

-40° a 85° C (-40° a 185° F), 95% de humedad relativa, sin condensación.

### Registro de memoria

4 MB (3 años de registro cada 15 minutos con dos sensores)

### Presión Barométrica

#### Rango

300 a 1100 mbar

#### Precisión

± 3 máximo mbar

#### Resolución

0,01 mbar

### Temperatura Ambiente

#### Rango

-20° a 70° C (-4° a 158° F)

#### Precisión

± 2° C máximo

#### Resolución

0,1° C

### General

#### Caja

NEMA 4X, IP-67

#### Alimentación

Modelos CA y CA-L: 100-240 V ~, 0,15 A, 50-60 Hz  
modelo DC-L: 9-36 V  $\text{---}$ , 0,2 A máximo.

#### Salidas de relevadores

(2) 4-20 mA ciclo de corriente aislado  
(2) bajo voltaje (<50 V) máximo a 2A  
(2) alto voltaje (>50 V), 264 VAC máximo a 5A (modelos alimentados con AC solamente).

#### Dimensiones

16 x 16 x 9.04 cm (6.3 x 6.3 x 3.56 in) (Largo x Ancho x alto).

#### Peso

Los modelos AC y L-CA: 1,36 kg (3.0 libras).

Modelo DC-L: 1,09 kg (2.4 libras).

#### Certificaciones

Para uso en ubicaciones generales con normas de seguridad UL/CSA por ETL (con RDO PRO Sonda). CE y FCC para entornos industriales pesados (con RDO PRO Sonda).

#### Garantía

1 año

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

