



## Sistema Con TROLL® PRO

Projetado para controle de processo e monitoramento contínuo, o Con TROLL PRO é um controlador, tela local e interface de instrumentos. Para locais remotos, use a versão de registro CC. Para instalações locais ou integração em um sistema SCADA ou PLC, escolha entre os modelos CA de registro ou sem registro.

Conecte um ou dois instrumentos: RDO® PRO Oxygen Probe; Aqua TROLL® 100 Instrument para condutividade/salinidade; Aqua TROLL® 200 Instrument para nível/pressão e condutividade/salinidade; ou o Level TROLL® Instrument para medições de nível/pressão

### Riscos Minimizados

- **Relatórios de condições em tempo real** – Exibe as leituras dos instrumentos. Mede a temperatura ambiente e pressão barométrica.
- **Relés disparadores para alarme e controle** – Usa relé de baixa tensão para acionar uma campainha ou uma luz piscante. Utiliza relés de alta tensão para controlar os arejadores e bombas (somente modelos CA).

### Maximiza a Eficiência

- **Calibra facilmente** – Escolha a calibração no local ou padrões de fábrica.
- **Reconhece instrumentos** – Simplesmente conecte, configure e utilize.
- **Faz downloads de dados rápidos** – Usa Bluetooth® sem fio para transferir dados a um computador manual RuggedReader® ou laptop.

### Economiza Dinheiro

- **Controle automático** – Aciona arejadores e bombas somente quando necessário – reduzindo os gastos em energia e desgaste no equipamento.
- **Reduz o consumo de energia** – O controlador e os instrumentos usam pouca energia e possuem recursos de economia de energia. O modelo CC-L utiliza embalagens de bateria externas ou painéis solares.
- **Simplifica a integração** – Conecta-se diretamente ao sistema SCADA ou PLC através do Modbus/RS485. Inclui dois circuitos de corrente de 4 a 20 mA isolados.

### Cumpra os Padrões de Conformidade

- De acordo com os padrões de segurança UL/CSA.
- Cumpra os padrões CE e FCC para ambientes industriais pesados.

### Aplicações

- Operações de incubadora
- Produção em cercados
- Produção baías
- Sistemas de recirculação
- Produção em gaiolas marinhas

# Sistema Con TROLL® PRO

## Controlador, Tela, Registrador de Dados e Interface

Especificações



## Sistema Con TROLL PRO

<b>Descrição</b>	Sistema de medição acionado por menu e controlado por microprocessador com valor medido e exibição de temperatura.
<b>Modelo CA</b>	Exibe e transmite dados. Adequado para aplicações com acesso a linha de alimentação que não exige registro. Para acionar relés de alta e baixa tensão.
<b>Modelo CA-L</b>	Exibe, transmite e registra dados. Adequado para aplicações com acesso a linha de alimentação que exige registro. Para acionar relés de alta e baixa tensão.
<b>Modelo CC-L</b>	Exibe, transmite e registra dados. Controlador alimentado por bateria ou energia solar. Adequado para aplicações remotas; pode acionar relés de baixa tensão.
<b>Temperatura operacional</b>	-20° a 70° C (-4° a 158° F); umidade relativa de 95%, sem condensação
<b>Temperatura de armazenamento</b>	-40° a 85° C (-40° a 185° F); umidade relativa de 95%, sem condensação
<b>Memória de registro</b>	4 MB (3 anos de registro a no mínimo cada 15 com 2 instrumentos)
<b>Pressão barométrica</b>	
<b>Faixa</b>	300 a 1,100 mbar
<b>Precisão</b>	±3 mbar máximo
<b>Resolução</b>	0,01 mbar
<b>Temperatura ambiente</b>	
<b>Faixa</b>	-20° a 70° C (-4° a 158° F)
<b>Precisão</b>	±2° C máximo
<b>Resolução</b>	0,1° C
<b>Geral</b>	
<b>Invólucro</b>	NEMA 4X; IP-67
<b>Energia</b>	Modelos CA e CA-L: 100 a 240 V~, 0,15 A, 50 a 60 Hz Modelo CC-L: 9 a 36 V, 0,2 A máximo
<b>Relés de saída</b>	(2) circuitos de corrente isolada de 4 a 20 mA (2) baixa tensão (< 50 V) máxima a 2A (2) alta tensão (> 50 V), 264 VCA mínimo a 5A (somente modelos acionados por CA)
<b>Dimensões</b>	16 x 16 x 9,04 cm (6,3 x 6,3 x 3,56 pol) (LxAxD)
<b>Peso</b>	Modelos CA e CA-L: 1,36 kg (3 lbs) Modelo CC-L: 1,09 kg (2,4 lbs)
<b>Certificações</b>	Listado para uso em localizações gerais para padrões de segurança UL/CSA pela ETL (com Sonda RDO PRO). Aprovado pela CE e FCC para ambientes industriais pesados (com Sonda RDO PRO)
<b>Garantia</b>	1 ano