



## Analisador de Condutividade

Analisador de processo de alto-desempenho e robustez para aplicações industriais

Transmissor EC-iA7000 com porta USB

## Destaques

Os transmissores Techwater EC-iA7000 & EC-iA700 oferecem uma interface amigável para medições de Condutividade e Salinidade utilizando o método resistivo. Seu design compacto e eficiente proporciona uma operação simples e intuitiva.

A configuração e calibração podem ser feitas facilmente através via teclado frontal e display LCD gráfico retro iluminado.

Os transmissores da Techwater podem ser aplicados em diversos segmentos da indústria, desde plantas de saneamento municipal até processos industriais agressivos, pois contam com invólucro IP-65 o que proporciona a proteção adequada em todo tipo de ambiente.

Os transmissores ainda possuem 2 saídas analógicas 4-20mA, 3 saídas relés e conexão MODBUS via RS-485.

## Benefícios

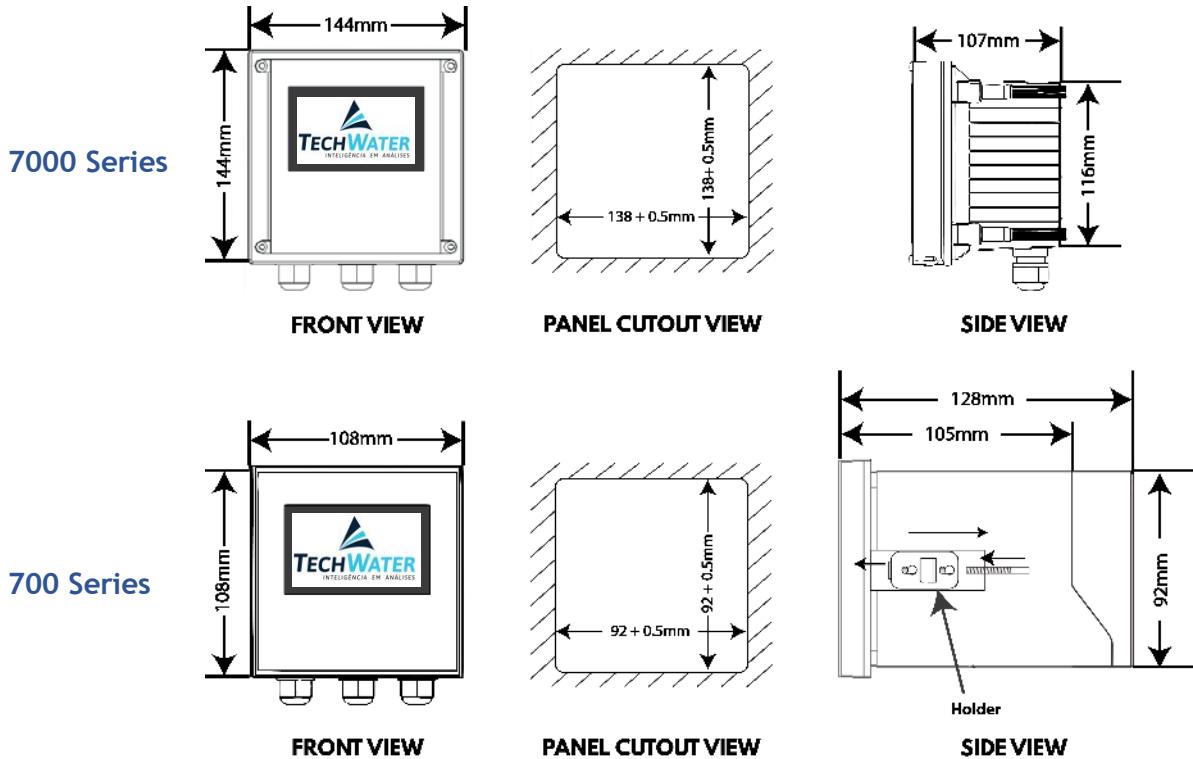
- ❖ Robusto & confiável: IP-65 alto grau de proteção para instalações em ambientes hostis.
- ❖ Menos é mais: ter apenas os recursos essenciais é melhor que ter diversos recursos supérfluos e desnecessários.

- ❖ Operação intuitiva: navegação tipo passo-a-passo facilita o usuário a operar e calibrar o analisador.
- ❖ Display Amigável: com funções simples e organizadas permitem uma operação sem complicações

# Especificações

|                                 |   |                               |  |
|---------------------------------|---|-------------------------------|--|
| <b>Faixa de Medição</b>         | Condutividade:<br>0.00 uS/cm – 2000 mS/cm                         | <b>Ciclo de Limpeza</b>       | ON : 1 a 1000 segundos<br>OFF : 0.1 a 1000.0 horas |
|                                 | Resistividade:<br>0.00 – 20.00 MΩ/cm                              | <b>Relé Multifuncional</b>    | Limpeza / Alarme / Falha                           |
|                                 | Salinidade:<br>0.00 – 78.00 g/kg                                  | <b>Atraso no Relé</b>         | 0 a 120 segundos                                   |
|                                 | TDS:<br>0 – 133000 ppm  | <b>Protocolo Fieldbus</b>     | RS-485 Modbus                                      |
| <b>Resolução</b>                | Condutividade:<br>0.01 / 0.1 / 1                                  | <b>Baud Rate</b>              | 9600 / 19200 / 38400                               |
|                                 | Resistividade:<br>0.01  | <b>Grau de proteção</b>       | IP65   |
|                                 | Salinidade:<br>0.01   | <b>Display</b>                | LCD  |
|                                 | TDS:<br>1   | <b>Língua</b>                 | English<br>Outras conforme requisição              |
| <b>Precisão</b>                 | ±1% F.S.  | <b>Alimentação Elétrica</b>   | 90 a 260 VAC<br>24 VDC<br>Consumo <5W              |
| <b>Sensor de Temperatura</b>    | Pt 1000 / NTC 30K   | <b>Capacidade Data Logger</b> | 500,000  |
| <b>Faixa de Temperatura</b>     | -10.0°C a +130.0°C  | <b>Porta USB</b>              | Aquisição de dados<br>Update de Software           |
| <b>Resolução de Temperatura</b> | 0.1°C   | <b>Dimensões</b>              | <b>EC-iA-7000</b><br>144(H) x 144(W) x 105(D) mm   |
| <b>Precisão de Temperatura</b>  | ±0.2°C  |                               | <b>EC-iA-700</b><br>108(H) x 108(W) x 140(D) mm    |
| <b>Temperatura Ambiente</b>     | 0°C a +70°C   | <b>Corte do Painel</b>        | <b>EC-iA-7000</b><br>138 x 138 mm                  |
| <b>Impedância de Entrada</b>    | >10 <sup>12</sup> Ω   |                               | <b>EC-iA-700</b><br>92 x 92 mm                     |
| <b>Saída Analógica</b>          | 2 x 4-20mA isolada<br>galvanicamente, carga máx. 500Ω             | <b>Peso</b>                   | <b>EC-iA-7000</b><br>0.85 kg                       |
|                                 | Corrente 1<br>Condutividade / Resistividade /<br>Salinidade / TDS |                               | <b>EC-iA-700</b><br>0.55 kg                        |
|                                 | Corrente 2<br>Temperatura   | <b>Instalação</b>             | Painel / Parede / Tubo                             |
| <b>Saídas de Controle</b>       | 2 x Saídas de relé<br>1 x Relé multifuncional                     |                               |  |
| <b>Capacidade Max. Relés</b>    | 5A/250 VAC<br>5A/30 VDC   |                               |  |

# Dimensões



Design outlook subjected to change without prior notice.

Dimensões do EC-iA7000 e EC-iA700

# Part-Number

| Part No.               | Descrição   |
|------------------------|---|
| <b>EC-iA7000</b>       | Condutividade / Resistividade / Salinidade / TDS IP65 Montagem em Painel / Parede / Tubo com 2 x 4-20mA, 2 x saídas relé, 1 x saída relé multifuncional, RS-485 Modbus, e 1 x slot USB slot extração de dados e update do software. Alimentação: 90 a 260 VAC |
| <b>EC-iA700</b>        | Condutividade / Resistividade / Salinidade / TDS IP65 Montagem em Painel / Parede / Tubo com 2 x 4-20mA, 2 x saídas relé, 1 x saída relé multifuncional, RS-485 Modbus. Alimentação: 90 a 260 VAC   |
| <b>EC-iA7000-24VDC</b> | Condutividade / Resistividade / Salinidade / TDS IP65 Montagem em Painel / Parede / Tubo com 2 x 4-20mA, 2 x saídas relé, 1 x saída relé multifuncional, RS-485 Modbus, e 1 x slot USB slot extração de dados e update do software. Alimentação: 24 VDC       |
| <b>EC-iA700-24VDC</b>  | Condutividade / Resistividade / Salinidade / TDS IP65 Montagem em Painel / Parede / Tubo com 2 x 4-20mA, 2 x saídas relé, 1 x saída relé multifuncional, RS-485 Modbus., Alimentação: 24 VDC  |