

## PAINEL DE INDICAÇÃO E CONTROLE

O Painel de Indicação e Controle é composto por indicador microprocessado com entrada analógica configurável para diversos sensores. Com indicação Led 3 1/2 dígitos o qual facilita a visualização. Possui 2 saídas de alarme SPST permitindo o controle do processo, atuando sirene, contator, motor e etc. O painel pode ser composto por botões de liga e desliga, sirene, disjuntor, controle configurado para medição e controle da variável a ser medida, botões de liga e desliga, sistema de alarme para atuação de contator, sirene e etc.

### CARACTERÍSTICA

- Indicador Microprocessado
- Painel plástico com grau de proteção IP65
- Chaves Seletora Liga/Desliga
- Alarmes Configuráveis

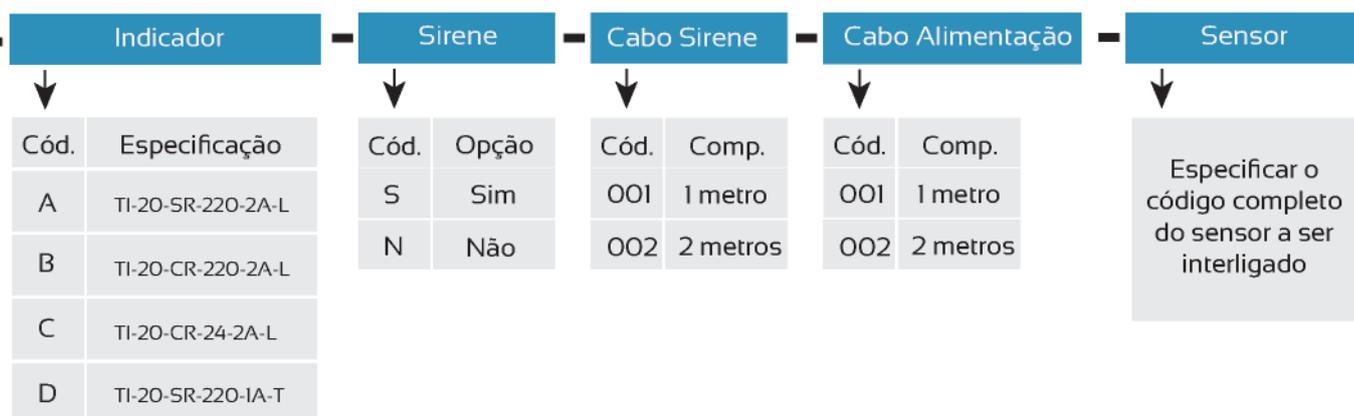
### APLICAÇÃO

- Reservatórios
- Caixa D'água
- Cisterna
- Poço Artesiano



## ESPECIFICAÇÃO

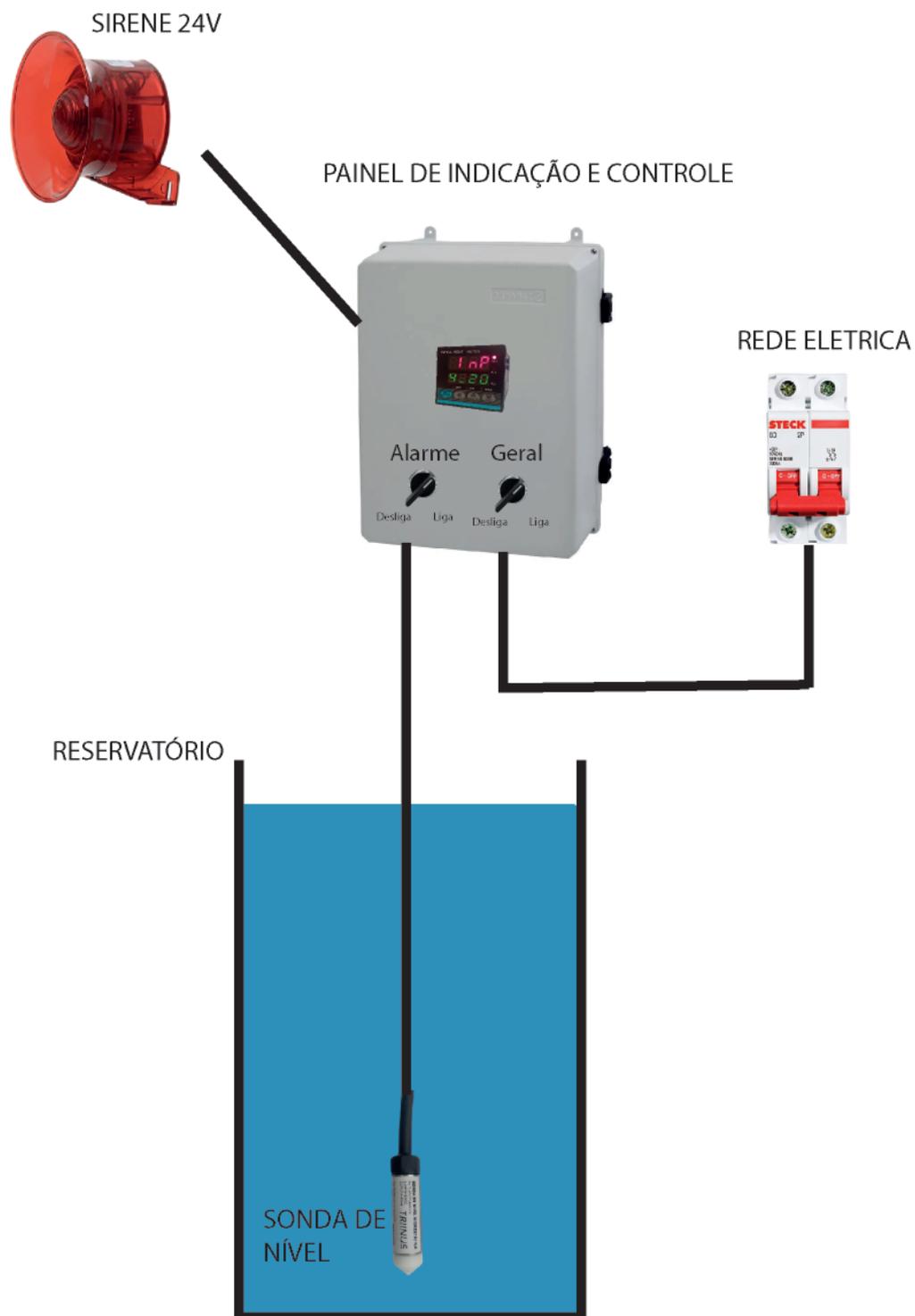
TP-30



### Modelos disponíveis de Indicador TI-20:

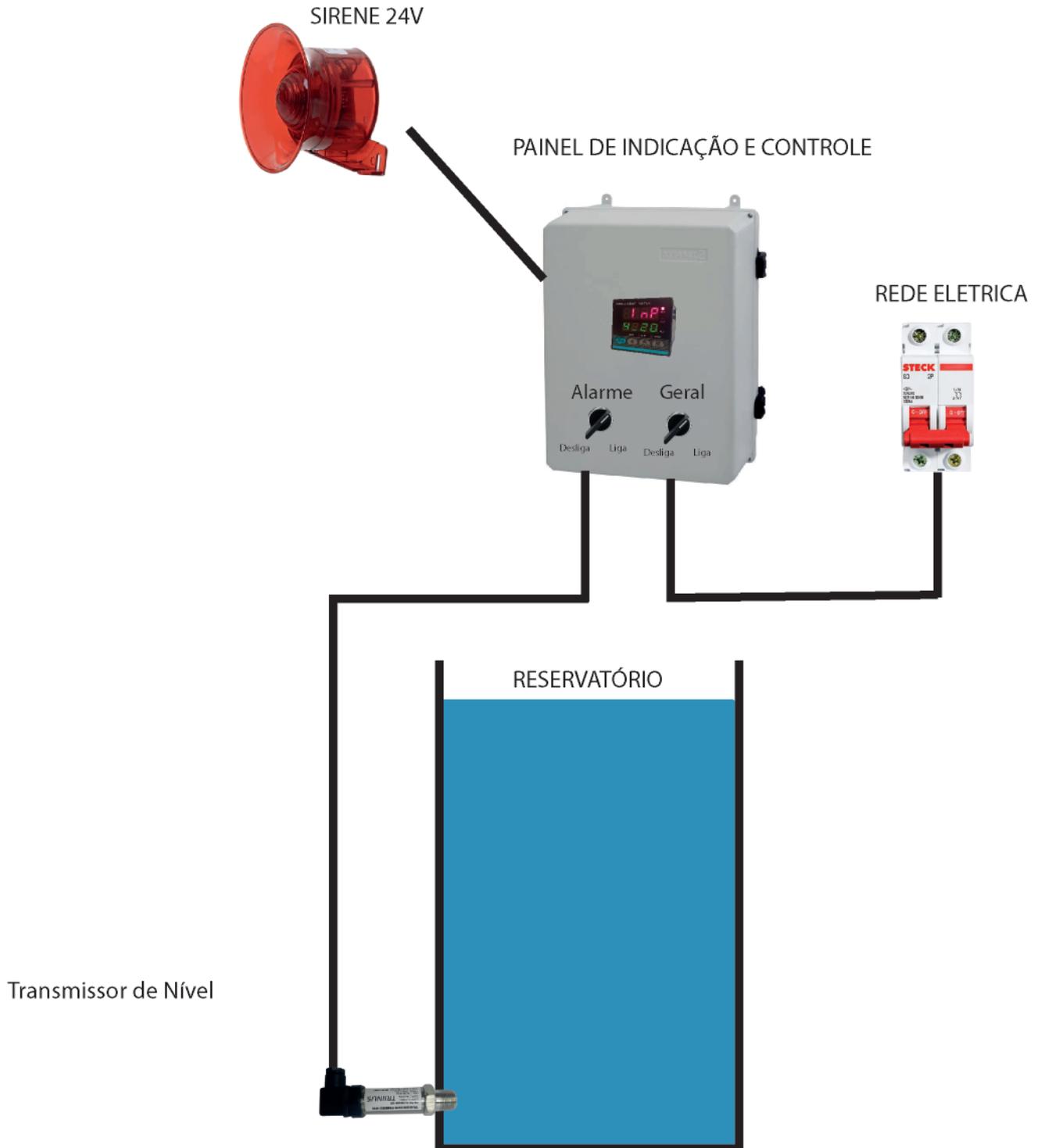
Código	Descrição
TI-20-SR-220-2A-L	Indicador sem retransmissão, alimentação 85...265V com 2 alarmes relés, entrada linear 4...20mA e outros
TI-20-CR-220-2A-L	Indicador com retransmissão 4.20mA, alimentação 85..265V com 2 alarmes relés, entrada linear 4...20mA e outros
TI-20-CR-24-2A-L	Indicador com retransmissão 4..20mA, alimentação 24 V com 2 alarmes relés, entrada linear 4...20mA e outros
TI-20-SR-220-1A-T	Indicador sem retransmissão, alimentação 85..265 V com 1 alarme relé, entrada para sensor de temperatura

## EXEMPLO DO PAINEL DE INDICAÇÃO E CONTROLE COM SONDA HIDROSTÁTICA TL-30



Nota: Disjuntor não acompanha, imagem meramente ilustrativa.

## EXEMPLO DO PAINEL DE INDICAÇÃO E CONTROLE COM TRANSMISSOR DE PRESSÃO TN-11



Nota: Disjuntor não acompanha, imagem meramente ilustrativa.



## INSTALAÇÃO RÁPIDA

Fixar com parafuso e bucha o painel no local definido.

Ligar o cabo de energia a rede elétrica.

Fixar a sirene no local definido.

Inserir o sensor no fundo do reservatório.

Ligar chave Geral para alimentar o sistema.

Se configurado de fábrica o sistema já estará funcionando.



O painel e sirene deve ser instalado em área coberta e protegida da exposição direta ao tempo.

O cabo de sinal (4...20mA) não deve ser colocado no mesmo eletroduto de passagem do cabo de energia. Evite também que o cabo de sinal esteja próximo a emissores de campo magnético como motores, transformadores e etc.

Quando utilizado caixa de passagem para interligação dos fios, certifique-se da vedação contra a entrada de líquido e umidade.

## RECOMENDAÇÃO DE INSTALAÇÃO

MANUSEIE COM CUIDADO O SENSOR, QUALQUER IMPACTO PODE DANIFICÁ-LO.

NÃO INSERIR OBJETO PONTIAGUDO NA MEMBRANA DO SENSOR

NÃO TESTAR O SENSOR COM JATO DE AR

NÃO TOCAR NA MEMBRANA

Verifique na aplicação se o espaço para inserir o sensor é superior ao seu diâmetro.

O sensor deve ser instalado na posição vertical alinhado com a parede do reservatório, o sensor deve estar próximo ao fundo ou em um ponto zero definido como referência.

Evitar instalar o sensor próximo a bocais de fluxos pois prejudica a leitura do nível.

Em aplicações com agitação deve utilizar uma proteção no cabo como um tubo para que o sensor não acompanhe esse fenômeno.

Não utilizar esse sensor em reservatórios pressurizados.

O cabo não pode ser estrangulado quando fixado, no interior do cabo existe um tubo de respiro utilizado para fazer a compensação da pressão atmosférica.