

Controladores de Nível Série CNX-1/CNX-2



Descrição do Produto

A série CNX é versátil, para utilização nas aplicações onde se faz necessário o controle de níveis líquidos, que tenham condutibilidade e que não seja de maneira nenhuma Inflamáveis.

Funcionam baseados na condutância do material, dentro de um grande range a partir de 5mS.

Dispõem de entradas para sensores de nível mínimo e máximo, e potenciômetro frontal para ajuste em função da característica condutiviométrica do líquido.

As saídas de acionamento são do tipo contato eletromecânico (relés), que permitem comutação de cargas de até 1000 VCA, indutivas ou resistivas. Um eletrodo de segurança pode também ser conectado, acionando contatos capazes de ligar dispositivos sonoros / visuais nos casos de alarmes.

Características Técnicas

Ajuste de sensibilidade: no frontal;

Alimentação: 110/220VCA 60Hz;

Consumo: 2,5VA;

Saída: 1 ou 2 relés máx. 5A;

Tensão nos eletrodos 3 a 22 VAC;

Corrente máx. nos eletrodos 1 a 2 mA;

Distância máx. do CNX para os eletrodos ;

60 mts. cabo 1mm;

Dimensão: 75x55x108mm;

Material: ABS;

Frontal: alumínio;

Fixação: fundo de painel;

Temperatura Máx. de Operação: 65°C.

SMART Controle e Sistemas

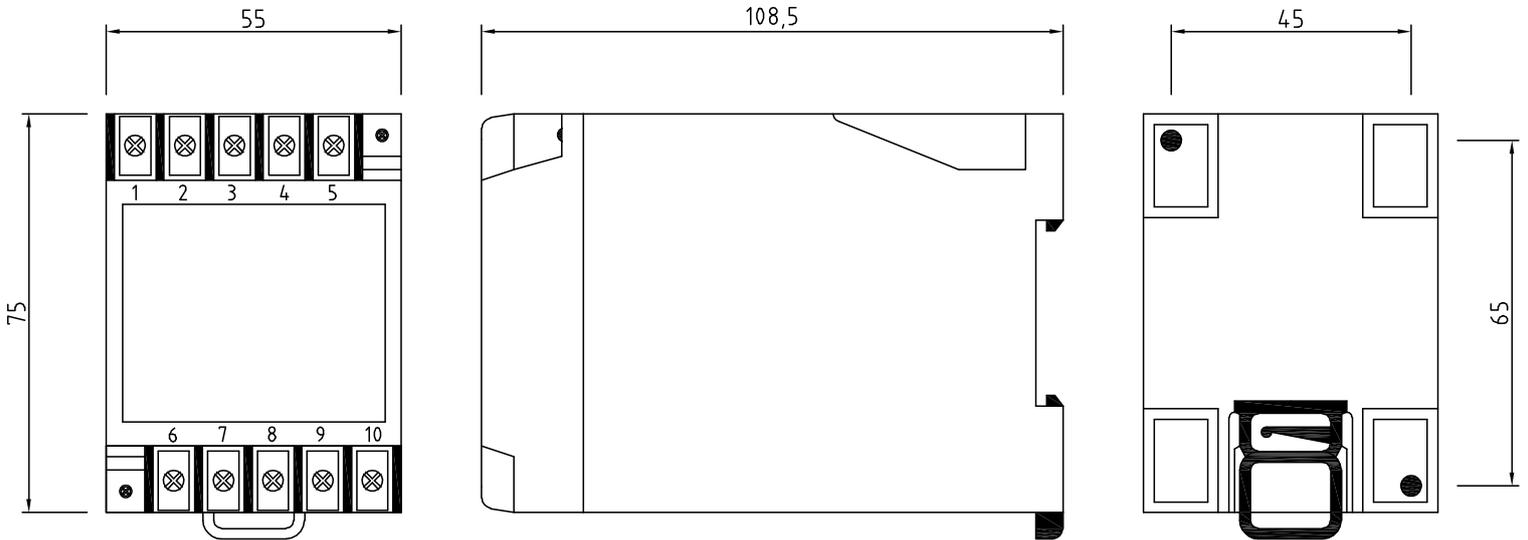
www.smartcontrols.com.br

vendas@smartcontrols.com.br

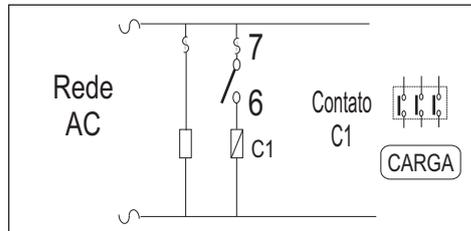
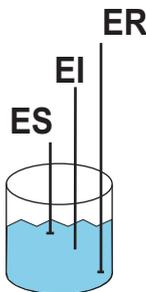
19 2532.4209 / 2532.4205



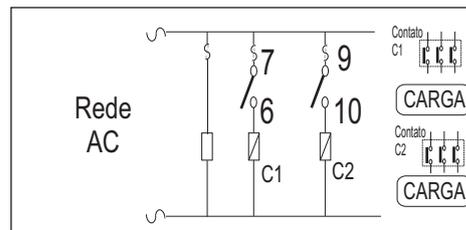
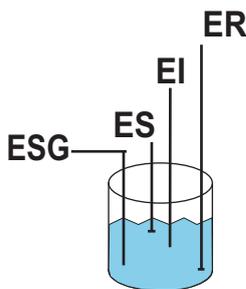
Dimensões (mm)



Esquema de Ligação



CNX-1



CNX-2

Relé 1 Nível
Relé 2 **SG** Segurança

Obs: Acionamento independente do Relé 1

CONTROLADOR DE NÍVEL ELETRÔNICO

SÉRIE - CNX-1 / CNX-2



Índice

Peças	01
Introdução	01
Características Técnicas	02
Indicação e Descrição	02
Dimensões	03
Esquema Elétrico	03
Funcionamento	04
Ajuste de Sensibilidade	05
Garantia	06
Resumo de nossa Linha	07
Solução de Problemas	07

Peças

Controlador de Nível Smart em caixa plástica;
Manual de Instrução;

Não acompanha:
Cabo para alimentação;
Cabo para o sensor;
Cabo para comunicações diversas.

Introdução

O Controlador de Nível CNX é destinado a usuários que precisam realizar controles precisos em tanques, geradores de vapor, ou qualquer outro tipo de aplicação em que o controle por nível seja necessário.

01

Características Técnicas

Alimentação	127/220 VAC - 60 Hz.
Consumo	2,5 VA
Saída de Controle	Relé
Corrente Máx. de Saída	5 A.
Tensão nos Eletrodos	3 a 22 VAC
Corrente - Máx. nos Eletrodos	1 a 2 mA.
Distância - Máx. do CNX para os Eletrodos	60 mts. cabo 1mm.
Montagem	ABS 10 Terminais
Temperatura de Operação	Máxima

Indicação e Descrição

Indicado para controlar somente líquidos que tenham condutibilidade e que não seja de maneira nenhuma inflamáveis.

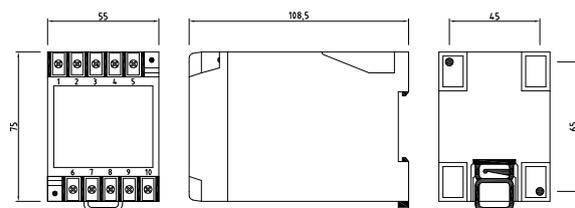
Ajuste de sensibilidade no frontal;

A série CNX-1 é indicado para controlar o desligamento de bombas de abastecimento ou controle de reservatórios de distribuição, bem como ligar ou desligar qualquer sistema, que a informação seja um contato fechado ou aberto.

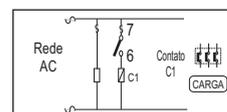
A série CNX-2 tem as mesmas funções e usando mais um eletrodo, oferece uma saída de relé para alarme.

02

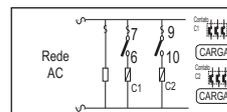
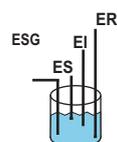
Dimensões mm.



Esquema de Ligação



CNX-1



CNX-2

Relé 1 Nível
Relé 2 SG Segurança

Obs: Acionamento independente do Relé 1

03

Manual de Instruções

<p style="text-align: center;">Funcionamento</p> <p>Este equipamento tem como princípio de funcionamento detectar nível de líquidos condutivos, frios ou quentes, em ambientes com pressão atmosférica ou pressão acima da atmosfera. Se o reservatório for metálico, o ELETRODO de REFERÊNCIA ER não precisa ser instalado, (ele mesmo será a referência), mas do contrário, deve ser instalados todos os ELETRODOS, para garantir o bom funcionamento do controle. O ELETRODO de REFERÊNCIA ER deve ser colocado, bem a baixo do nível mínimo, que se deseja controlar. O ELETRODO INFERIOR EI deve ser colocado na altura que se deseja o nível mínimo. O ELETRODO SUPERIOR ES deve ser colocado na altura que se deseja o nível máximo . Sendo assim, toda vez que um líquido passar pelo ELETRODO RF e pelo ELETRODO EI de nível mínimo, o Sistema é informado pela circulação de corrente, existente entre os dois eletrodos, que por sua vez, já se encontram com o nível mínimo e aguardam o líquido chegar no ELETRODO ES, que é o nível máximo, para então comandar o relé de saída (sempre desenergizando). Quando o nível cair abaixo do ELETRODO EI, que é o nível mínimo, o relé é novamente energizado.</p> <p style="text-align: center;">04</p>	<p style="text-align: center;">Ajuste de Sensibilidade</p> <p>O ajuste de sensibilidade é utilizado quando o controle de nível for instalado .</p> <p>É interagindo neste ajuste, que se define o melhor ponto de controle. Através do ajuste, se consegue ótimos resultados, mesmo com os ELETRODOS distantes um dos outros e também atuar com segurança em líquidos, com muito pouca CONDUTIBILIDADE .</p> <p>Procedimentos dos Ajustes: com os ELETRODOS submersos, girar o ajuste sentido anti-horário até o final. Agora energizar o CNX obedecendo a tensão de REDE indicada. Se o led do nível não acender, desconectar o (ES). Assim que desconectado, o (EI) o led deve estar aceso e o Relé energizado. Caso o led já esteja aceso, girar o ajuste no sentido HORÁRIO até que o led apague. Está definido o ponto, para ser controlado o nível. Se precisar, repita os ajustes novamente.</p> <p style="text-align: center;">05</p>
<p style="text-align: center;">Garantia</p> <p>A Smart Controle e Sistemas assegura a garantia deste instrumento pelo período de doze meses, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal do mesmo. São cobertas as falhas ocasionadas por defeito do equipamento ou de fabricação deste. A garantia perderá sua validade caso: 1) o defeito apresentado tenha sido ocasionado por desrespeito às orientações do manual de instruções, por fenômenos da natureza ou por situações que caracterizem uso indevido por parte do usuário; 2) o equipamento for violado por pessoa não-autorizada; 3) o equipamento seja exposto a condições impróprias de temperatura, umidade e choques mecânicos; Esta garantia cobre o reparo necessário do material dentro de nossa fábrica, ela não supre despesas com frete, instalação ou visita técnica.</p> <p>Lote n.º : _____ _____ de _____ de 20____</p> <p>_____ Controle de Qualidade</p> <p style="text-align: center;">06</p>	<p style="text-align: center;">Resumo de nossa Linha</p> <p>Controladores e Indicadores Digitais, Contadores e Indicadores de Metros, Chave-Seletora (Multi-canais), Transmissores de Temperatura e Umidade, Sensores Pt-100, Baioneta e Sensores de Gás, Monitoração Ambiental e Sistemas via Microcomputador.</p> <p style="text-align: center;">Solução de Problemas</p> <p>Estamos disponíveis para atendê-lo e ajudá-lo a resolver os problemas que possam surgir referente ao equipamento que sua empresa adquiriu da Smart.</p> <p>Em caso de dúvida, fale conosco pelos telefones: (19) 2532.4209 (19) 2532.4205 Ou pelo e-mail contato@smartcontrols.com.br, utilizado exclusivamente para atendê-lo e mantê-lo em contato com as pessoas necessárias dentro da Smart.</p> <p>Faremos o possível para satisfazer as necessidades de sua empresa. Para maiores informações, visite nosso site ou solicite-nos uma visita.</p> <p style="text-align: center;">www.smartcontrols.com.br</p>  <p style="text-align: center;">Rua Coronel Manoel Inácio da Motta Pacheco, 558 Jardim Monumento Piracicaba - SP</p> <p style="text-align: center;">07</p>