

## Controlador de nível de líquido - BRN3-1



# Controlador de nível de líquido - BRN3-1



Os controladores de nível de líquido (Não Inflamáveis) referência BRN3-1 são comumente usados para o controle de nível e do fluxo de líquidos condutores em tanques localizados em plantas industriais e aplicações domésticas.

## Aplicações :

Controle de reservatórios, tanques de armazenamento, estações de tratamento, envazadores de líquido, caixas d'água, etc...

## Princípios de funcionamento :

Utilizando-se de três eletrodos (**não fornecidos**) onde: " US " = nível superior; "LS" = nível inferior; "BS" - monitora o nível máximo e o nível mínimo do líquido a ser controlado.

Nota: o eletrodo de referência "B8" deve ser instalado abaixo do nível mínimo a fim de determinar com precisão o nível inferior. Se o recipiente é feito de um material não condutor, o eletrodo "BS" deve ser usado; pode ser substituído pela carcaça do reservatório se este for condutor.

Devido à tensão entre os eletrodos "LS" e "BS", quando o líquido interliga ambos, há circulação de corrente de acordo com a condutividade elétrica dos líquidos., quando o líquido descobrir o eletrodo "L6", cessa a circulação de corrente, que irá detectar o nível mínimo. O mesmo processo ocorre para o nível máximo entre "US" e "BS"

A sensibilidade R ( k $\Omega$  ) (isto é, a resistência entre os eletrodos) pode ser ajustado para 5-50 k $\Omega$  para diferentes líquidos por meio do knob no frontal do aparelho.

O contato de saída LIGA quando o líquido atinge o eletrodo de nível superior (US).

O contato de saída é desativado (OFF) quando o eletrodo de nível inferior "LS" não está mais em contato com o líquido (a fim de evitar que o sistema funcione com os recipientes vazios).

A saída LED no frontal do painel acende quando o relé está na posição (ON) ligado.

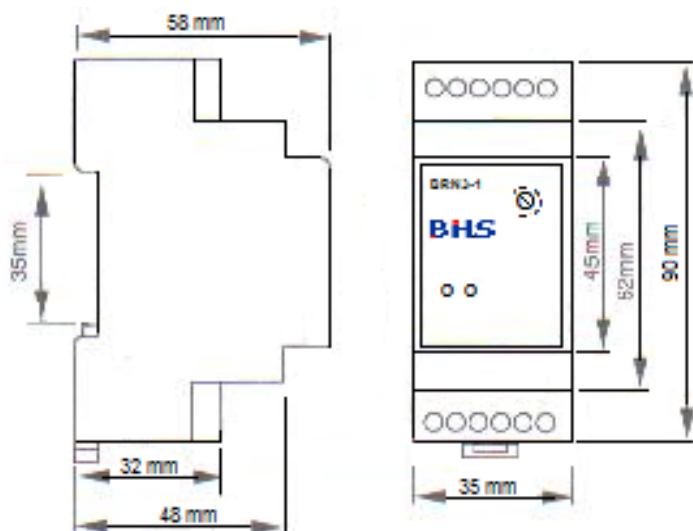
## Dados técnicos :

Faixa de Operação (Ue)	220V ou 380Vca
Frequência nominal (f)	60Hz
Contatos de Saída	1NF / NA – I=8A(AC12) – P=2000VA (220Vca)
Sensibilidade R (k $\Omega$ )	ajustável 5~50k $\Omega$
Luz de aviso	LED (Alimentação/saída) no frontal do aparelho
Temperatura ambiente	- 5°C à 50°C
Montagem em	Placa ou perfil DIN (35mm)
Grau de Proteção	IP20
Dimensões	Largura = 35mm; Altura=90mm; Profundidade=58mm.
Peso	0,25Kg

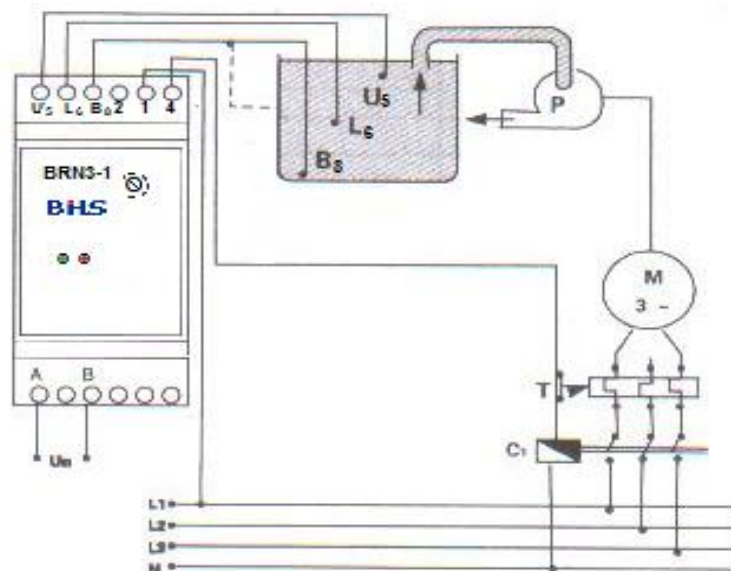
■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso.

# Controlador de nível de líquido - BRN3-1

## Dimensão (mm)



## Esquema de ligação



- Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso.

## Precauções para a instalação e utilização segura

Caso não siga essas instruções pode resultar em morte ou ferimentos graves.

Desconecte toda a alimentação antes de trabalhar no equipamento.

Quando o dispositivo está conectado à rede, não remover o frontal do aparelho.

Não tente limpar o dispositivo com solvente; limpar o aparelho com um pano seco.

Verifique as conexões de terminais corretamente ao fazer a fiação.

A manutenção do aparelho deve ser executada por prestador de serviço competente.

Nenhuma responsabilidade é garantida pelo fabricante ou qualquer de suas subsidiárias por quaisquer consequências decorrentes do uso inadequado deste material.

## Garantia :

fiscal de faturamento, ou um período de 18 (dezoito) meses após a data gravada no aparelho. A garantia não abrangerá estragos e avarias decorrentes de acidentes, por choques mecânicos, instalações inadequadas ou ocorrências causadas por terceiros. A negligência, imperícia ou imprudência na manutenção e uso impróprio ou inadequado como também exposição do produto em condições impróprias de temperatura e umidade e também a armazenagem inadequada não serão cobertos pela garantia.

Para eventuais análise, enviar o produto com a nota fiscal de remessa para o endereço da BHS, juntamente com um descritivo de uso (esquema funcional; tensão de operação; corrente de emprego ou potência da carga; temperatura ao redor do relé, etc.).

Despesas e riscos de transporte, ida e volta, correrão por conta do usuário. A BHS não se responsabiliza por eventuais danos indiretos, perdas e danos, prejuízos e lucros cessantes decorrentes.