



## Relé de Nível Eletrônico para Líquidos

### Descrição

O relé de nível HHY8PG, foi desenvolvido para controle e/ou supervisionar o nível dos reservatórios ou poços, e utilizado para prevenção aos transbordamento da água dos reservatórios e proteção aos bombas submersas trabalharem sem água. Montado em caixa de plástico em ABS auto-extinguível, de dimensão reduzida, fácil de instalação e de fixação em trilho DIN 35mm.

### Aplicação

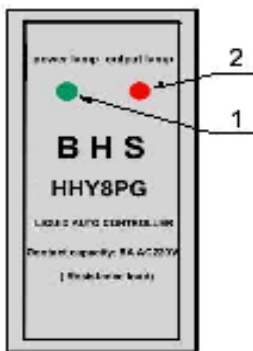
- Reservatórios superiores e inferiores
- Poços artesianos
- Bombas submersas

### Dados técnicos

Sinalização de controle	Led verde - Alimentação Led vermelho - Relé energizado
Alimentação	220/380Vca (85~110%)Ue
Freqüência da rede	50/60Hz
Consumo	≤ 1,5W
Contato de saída	5A-220Vca (carga resistiva)
Vida mecânica (ciclos)	1x10 <sup>6</sup>
Vida elétrica (ciclos)	1x10 <sup>5</sup>
Umidade	85% HR
Temperatura ambiente	0~50°C
Invólucro	ABS Auto-extinguível
Conexão	Por parafuso
Grau de proteção invólucro	IP51
Grau de proteção conexão	IP00
Peso	150g

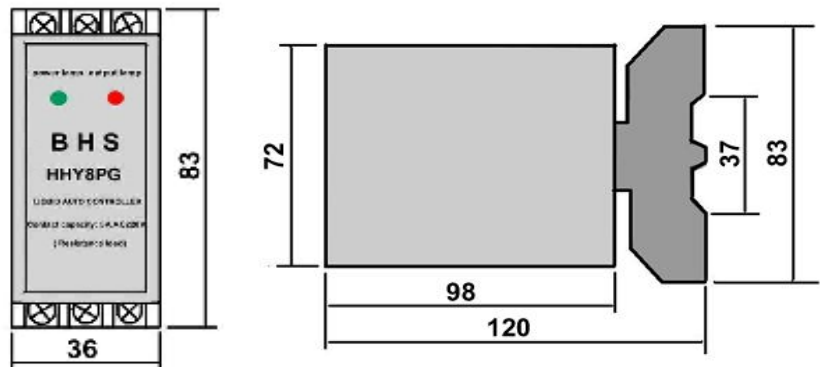


### Frontal do Aparelho

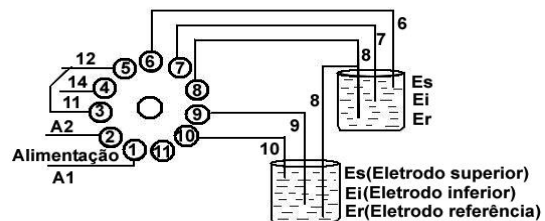
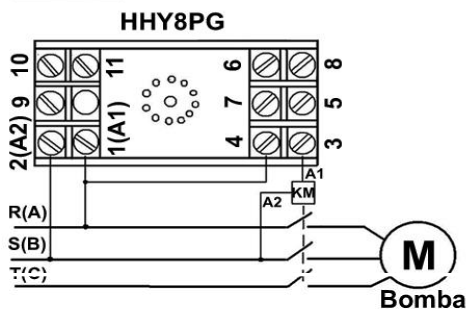


- 1-Alimentação (Power)
- 2-Energização (Output)

### Dimensão



### Diagrama de Conexão



Reservamos o direito de alterações nas características e especificações sem aviso prévio

## Princípio de Funcionamento

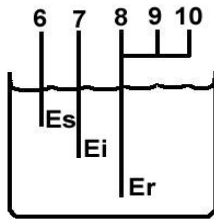
Um circuito eletrônico compara a corrente que circula entre dois eletrodos conectados ao aparelho. Quando liquido condutor cobrir ou descobrir os dois eletrodos condutores com relação ao eletrodo de referência (Er) o relé de saída será energizado ou desenergizado.

### Modos de Aplicação:

#### 1-Abastecimento do Reservatório:

O relé de saída será energizado quando o nível de liquido atingir abaixo do eletrodo inferior (Ei) e o relé de saída desenergiza quando nível do liquido atingir nível do eletrodo superior (Es). Evitando desta maneira a bomba que abastece o reservatório transborde.

#### Esquema de ligação:

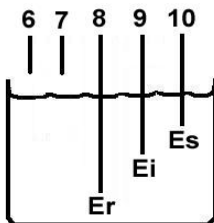


- ( 6 ) ligação ao eletrodo superior (Es)
- ( 7 ) ligação ao eletrodo inferior (Ei)
- ( 8 ), ( 9 ) e ( 10 ) ligação ao eletrodo de referência (Er)

#### 2-Fornecimento através do um reservatório inferior ou poço

O relé de saída estará desenergizado quando nível do liquido atingir eletrodo inferior (Ei) e energiza quando nível atinge eletrodo superior (Es). Evitando deste modo a bomba submersa trabalhe sem água.

#### Esquema de ligação:

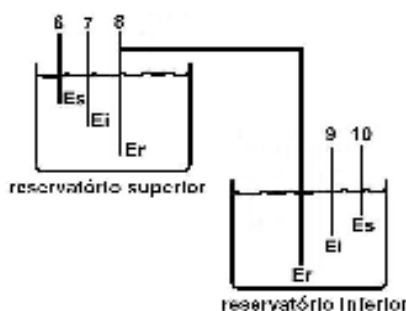


- ( 10 ) ligação ao eletrodo superior (Es)
- ( 9 ) ligação ao eletrodo inferior (Ei)
- ( 8 ) ligação ao eletrodo de referência (Er)

#### 3-Função combinado reservatório-poço

É um função combinado, o relé de saída será energizado somente quando reservatório-poço satisfazer condição exigida. Isto significa que quando o nível de liquido do reservatório atingir abaixo do eletrodo inferior (Ei) e quando nível do poço atinge eletrodo superior (Es), Para evitar transbordamento do liquido do reservatório ou bomba submersa fica sem água, basta que uma da condição seja satisfeita, nível do liquido atinja eletrodo superior (Es) do reservatório ou atinja eletrodo inferior (Ei) do poço, o relé de saída desenergizará.

#### Esquema de ligação:



- ( 6 ) ligação ao eletrodo superior (Es)
- ( 7 ) ligação ao eletrodo inferior (Ei)
- ( 8 ) ligação ao eletrodo de referência dos ambos (Er)
- ( 10 ) ligação ao eletrodo superior (Es)
- ( 9 ) ligação ao eletrodo inferior (Ei)