

Eletrônico - Condutivo

Desenvolvido pela SWITERM, os controladores de nível para líquidos condutivos são indicados para controle de nível de poços artesianos, caixas d'água, reservatórios, transformadores, caldeiras, etc, onde é necessário o controle automático de enchimento e nível.

São apresentados em seis versões:
PAN/PHN para controle de poço artesiano;
PANE/PHNE para controle de reservatórios e o
PHNS/PHNI para controle e segurança de
caldeiras de vapor.

PAN/PANE



PHN/PHNE



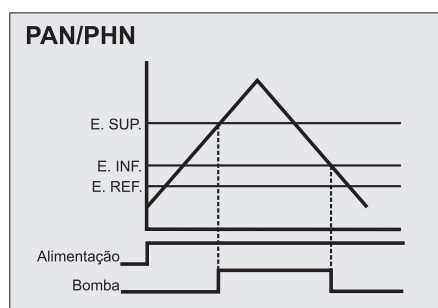
PHNS/PHNI



SMH

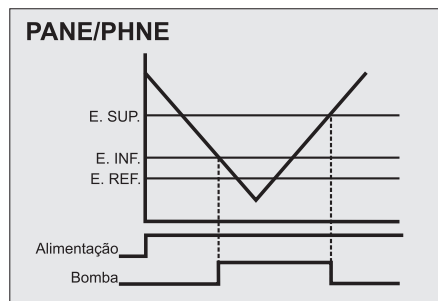


SMP



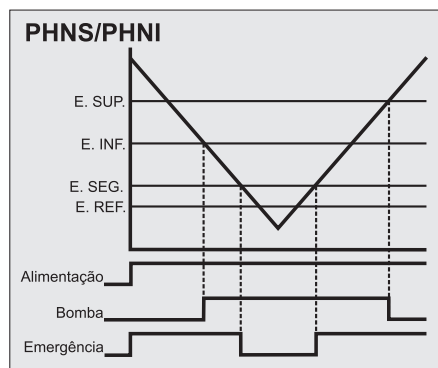
Próprio para poço artesiano, protegendo a bomba em caso de falta de líquido no reservatório.

Funcionamento: quando o líquido condutivo cobrir os eletrodos de referência e inferior, e depois o eletrodo superior, o contato de saída comuta para a posição de trabalho, ficando neste estado até o líquido descobrir o eletrodo inferior, quando o contato de saída volta para a posição de repouso.



Próprio para reservatórios de líquidos, Onde é necessário automatizar o enchimento e controlar o nível.

Funcionamento: com o líquido condutivo cobrindo todos os eletrodos (referência, inferior e superior), ao descobrir o eletrodo inferior, o contato de saída comuta para a posição de trabalho, ficando neste estado até o líquido voltar a cobrir o eletrodo superior, quando o contato de saída volta para a posição de repouso.



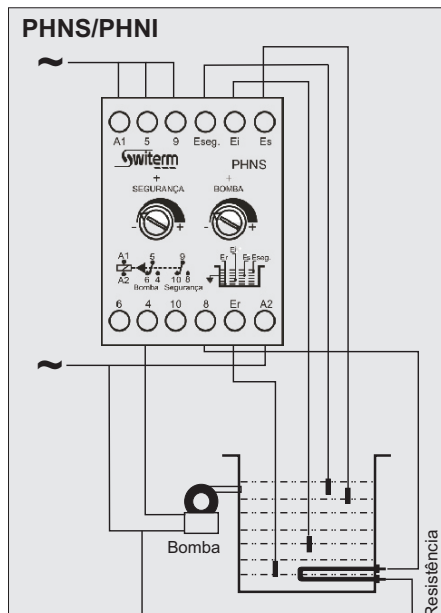
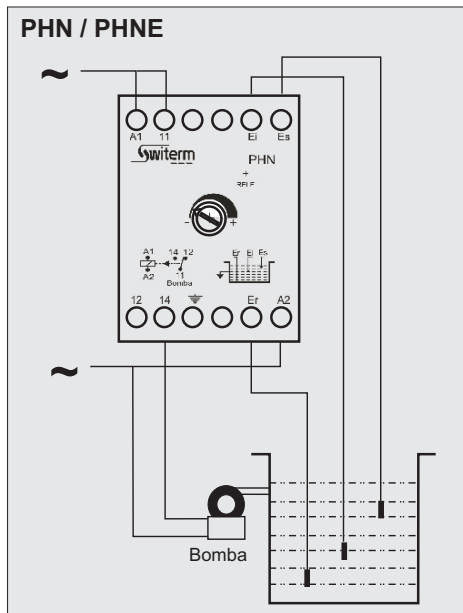
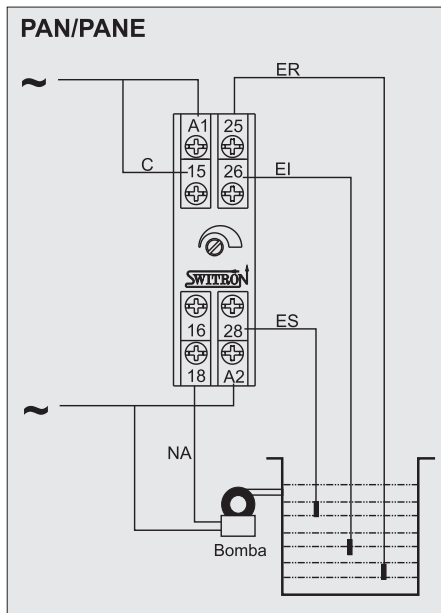
Próprio para caldeiras de vapor, Onde é necessário automatizar o enchimento e controlar o nível, protegendo o sistema de aquecimento, desligando-o em caso de falta de líquido.

Funcionamento: com o líquido condutivo cobrindo os eletrodos de referência e segurança, o contato de saída segurança comuta para a posição de trabalho, liberando o sistema de aquecimento e permanecendo neste estado até o líquido descobrir o eletrodo de segurança. E após o líquido cobrir os outros eletrodos (inferior e superior), baixando o nível e descobrindo o eletrodo inferior, o contato de saída Bomba comuta para a posição de trabalho, permanecendo neste estado até o líquido voltar a cobrir o eletrodo superior, quando o contato de saída volta para a posição de repouso.

Características Técnicas:

Alimentação: 24, 48, 110 ou 220 (especificar)
Frequência da rede: 50/60 Hz.
Tensão nos eletrodos: 24 Vca (saída pulsada).
Pressão nos Eletrodos: 3Kgf/cm² (máx.) IP-68
Consumo: 3 VA
Contato de Saída: 5 A max 250 Vca Resistivo.
Ajuste de sensibilidade: 3 a 50 Kohms (outras sob pedido)
Temperatura de trabalho: 0 a 50 °C.
Temperatura de trabalho do Eletrodo Haste: máx. 180°C
Temperatura de trabalho do Eletrodo Pêndulo: máx. 80°C

Diagrama de Ligações:

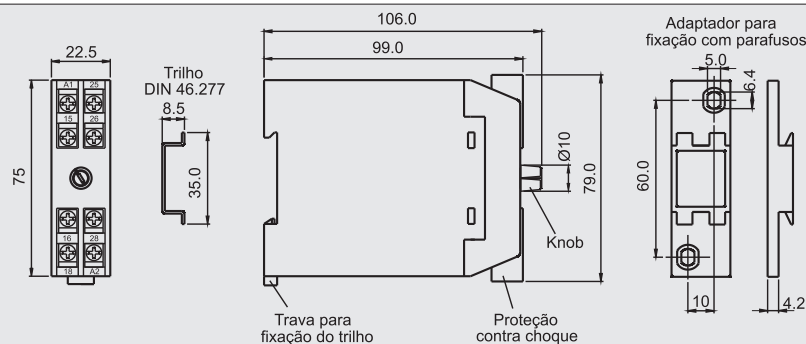


Legenda: ER - Eletrodo referência
Ei - Eletrodo inferior
ES - Eletrodo superior

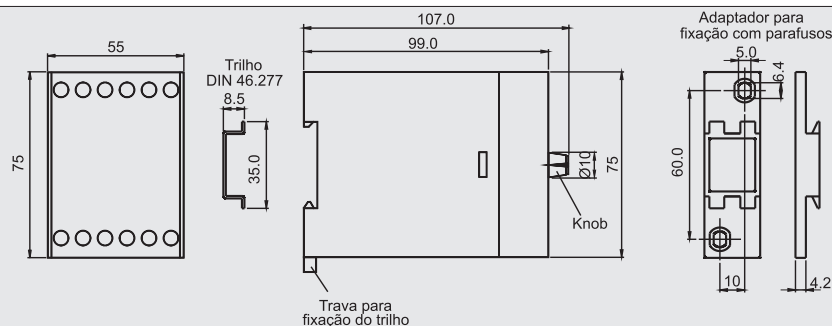
Eseg - Eletrodo segurança
C - Contato comum
NA - Contato normalmente aberto
~ - Alimentação

Para PHNI, eletrodo Eseg. deve ser instalado abaixo do eletrodo Ei.

Dimensões: PAN / PANE

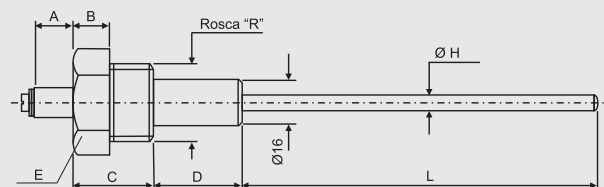


Dimensões: PHN / PHNE / PHNS

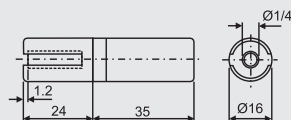


Dimensões: Eletrodo 1 Haste

Rosca "R"	A	B	C	D	E	Ø H
1/8" BSP	7	6	19	5	sext. 5/8"	3/16"
1/2" NPT	13	10	27,5	30	sext. 7/8"	1/4"
3/4" BSP	13	12	27,5	30	sext. 1.1/4"	1/4"



Dimensões: Eletrodo Pêndulo



Dimensões: Eletrodo 2 e 3 Hastes

