

O relé Lukma controlador eletrônico de nível para líquidos condutivos e não inflamáveis, energiza o relé de saída quando o nível mínimo for atingido e desenergiza ao atingir o nível máximo. Pode ser utilizado em controle de reservatórios ou proteção de bombas submersas protegendo uma bomba submersa que não pode funcionar sem água, por exemplo). Utiliza três eletrodos tipo pêndulo para controlar o nível circulando corrente alternada nos mesmos e minimizando o efeito de eletrólise e prolongando a sua vida útil.

INFORMAÇÕES GERAIS

Retardo no desligamento	<4 segundos
Histerise (Vac)	±5
Umidade relativa do ar	35 a 83% (Sem condensação)
Imunidade ao distúrbio	IEC 801-4, nível II
Temperatura ambiente de operação (°C)	0~50°C
Alimentação (Vca): ±10% Vca	110V, 220V, 380V, 440Vac
Frequência (Hz)	60
Descrição	Nível Superior
Consumo (VA)	3
Ajuste de sensibilidade	75KΩ
Temperatura ambiente (°C)	0 a +50
Peso aprox. (Kg)	0,280
Tensão no eletrodos (Vca)	14 a 18
Imáx. entre eletrodos (mA)	1
Grau de proteção	IP51 (caixa) e IP20 (terminais)
Material da caixa	ABS
Contato de saída	1 SPDT
	5 A@250Vca (cosφ=1) (carga resistiva)



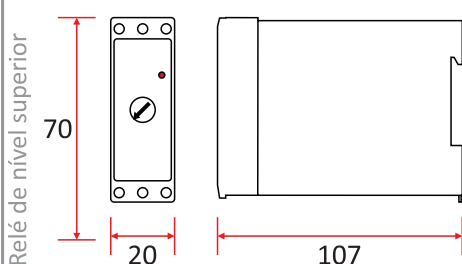
Ajuste da Sensibilidade: Conforme o líquido utilizado e a distância entre os eletrodos, haverá diferentes condutibilidades. Por isso, existe no frontal do relé um ajuste de sensibilidade permitindo seu uso com diversos líquidos condutores e não inflamáveis.

- Com os eletrodos instalados e submersos no líquido condutor e o relé energizado, gire o potenciômetro de ajuste todo a direita (sentido horário), o LED deverá acender.
- Gire vagarosamente para a esquerda no sentido anti-horário até o LED apagar.
- O ponto ideal de sensibilidade (devido a condutibilidade do líquido) está definido.
- Para conferir, desconecte o condutor do eletrodo "Er" do respectivo terminal, fazendo com que o LED acenda.
- Reconecte o condutor; o LED deverá apagar novamente. Caso isso não ocorra, repita o ajuste.
- Obs: Existe um retardo de até 3 segundos para a detecção dos eletrodos no contato com o líquido.
- As normas de segurança recomendam que somente o contato NA seja utilizado para liberar o funcionamento de máquinas/equipamentos (segurança intrínseca).

Desta forma:
LED aceso = relé energizado
LED apagado = relé desenergizado.

Código	Tensão	Modelo	Tipo Ajuste	Distância	Bitola do Cabo	Distância entre eletrodos e relé
45079	127VCA	LK-RNS	Automatico	---	---	1500 Metros
45076	220VCA					
45077	380VCA					
45078	440VCA	LK-RNSK	Manual (KNOB)	---	---	
45193	127VCA					
45190	220VCA					
45191	380VCA					
45192	440VCA	LK-RNSK-LD	Manual	Máximo de 2 Km	Mínimo de 1.5mm ²	
45208	127VCA					
45209	220VCA					
45210	380VCA					
45211	440VCA					

DIMENSÕES (MM)



EXEMPLO DE INSTALAÇÃO

