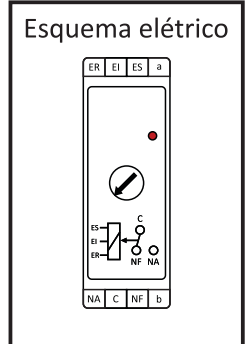


O relé Lukma controlador eletrônico de nível para líquidos condutivos e não inflamáveis, energiza o relé de saída quando o nível máximo for atingido e desenergiza ao atingir o nível mínimo. Pode ser utilizado em controle de reservatórios ou proteção de bombas submersas protegendo uma bomba submersa que 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

Controlam o nível de líquidos com ajuste de sensibilidade até 100kΩ
 Caixa em ABS, protetor de terminais IP20
 Proteção contra transientes (opcional)
 Corrente alternada nos eletrodos



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.

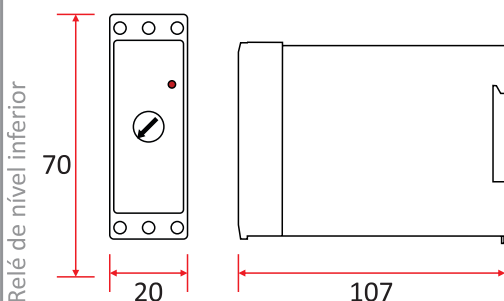
1. Com os eletrodos instalados e submersos no líquido condutor e o relé energizado, gire o potenciômetro de ajuste todo a direita (sentido horário), o LED deverá apagar.
2. Gire vagarosamente para a esquerda no sentido anti-horário até o LED acender.
3. O ponto ideal de sensibilidade (devido a condutibilidade do líquido) está definido.
4. Para conferir, desconecte o condutor do eletrodos "Er" do respectivo terminal, fazendo com que o LED apague.
5. Reconecte o condutor; o LED deverá acender novamente. Caso isso não ocorra, repita o ajuste.
6. Obs: Existe um retardo de até 3 segundos para a detecção dos eletrodos no contato com o líquido.
7. 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.

Frequência (Hz)	43~63
Descrição	Nível Inferior
Consumo aproximado (VA)	3,5
Ajuste de sensibilidade	100KΩ
Temperatura ambiente (°C)	0 a +50
Peso aproximado (Kg)	0,280
Tensão no eletrodos (Vca)	14 a 24
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)

Código	Tensão	Modelo	Tipo Ajuste	Distância	Bitola do Cabo	Distância entre eletrodos e relé
45043	127VCA	LK-RNI	Automatico	---	---	1500 Metros
45040	220VCA					
45041	380VCA					
45042	440VCA					
45189	127VCA	LK-RNIK	Manual (KNOB)	---	---	
45186	220VCA					
45187	380VCA					
45188	440VCA					
45189	127VCA	LK-RNIK-LD	Manual	Máximo de 2 Km	Minimo de 1.5mm ²	
45186	220VCA					
45187	380VCA					
45188	440VCA					

DIMENSÕES (MM)



EXEMPLO DE INSTALAÇÃO

