



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

■ VKS-421

Chave de Nível Tipo Garfo Vibratório

DESCRIÇÃO

A Chave de Nível Pá Rotativa Garfo Vibratório foi projetado para atender diversas aplicações de monitoramento de níveis em sólidos e fluidos nos mais variáveis processos. Seu projeto compacto trás maior segurança para a aplicação. Sua principal característica está no seu ajuste de sensibilidade que possibilita trabalhar tanto com materiais de baixa densidade como de alta densidade.

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Alimentos e bebidas
- Farmacêutico
- Produtos Químicos e fertilizantes
- Agrícolas
- Plásticos e polímeros
- Cimento
- Cerâmica
- Energia

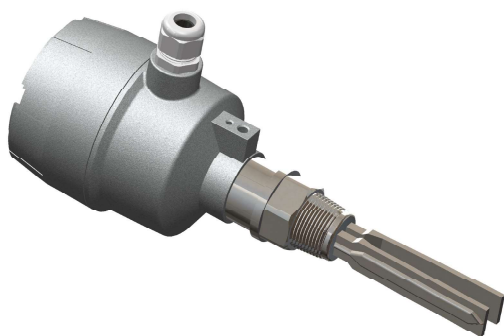
PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

A Chave de Nível tipo Garfo Vibratória possui um sistema eletrônico que controla o seu funcionamento como um todo, na ponta da chave tem um garfo que começa a vibrar quando energizado com uma determinada frequência, quando o garfo é coberto pelo material que está sendo medido o material cria uma resistência no garfo que faz com que a frequência de vibração mude assim o sistema eletrônico entende que o nível do material está naquele ponto e faz com que a chave pare de vibrar e acionando um rele que informa a presença de material. Após o consumo do material o nível do material diminui não tendo mais resistência do material no garfo o garfo volta a vibrar e o relé muda a sua posição estando pronta para uma nova detecção.

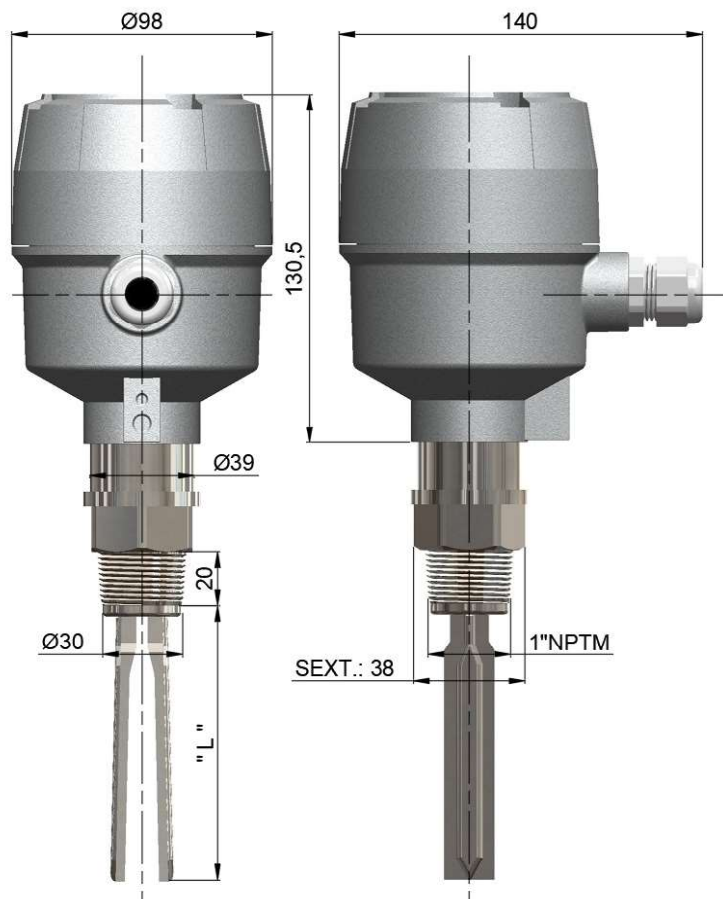
DIFERENCIAIS

- Ajuste de Sensibilidade
- Construção compacta
- Robusto

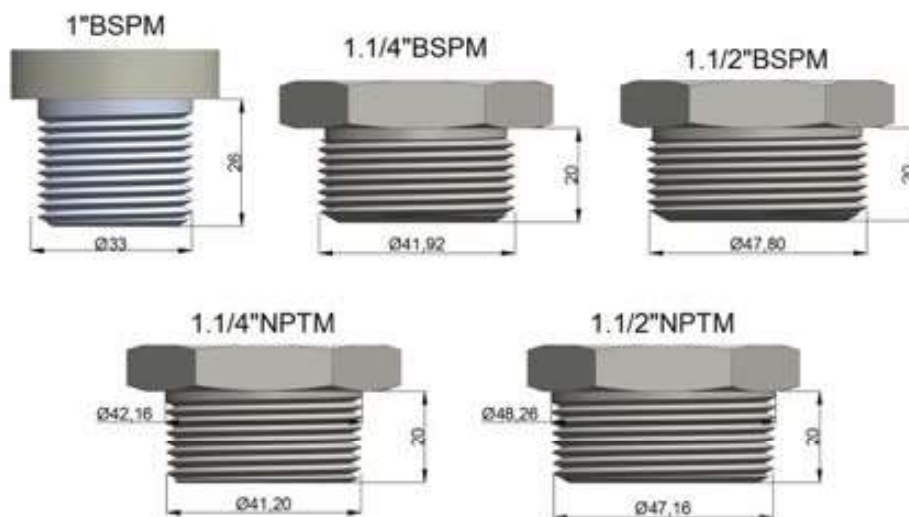
DETALHES DO PRODUTO



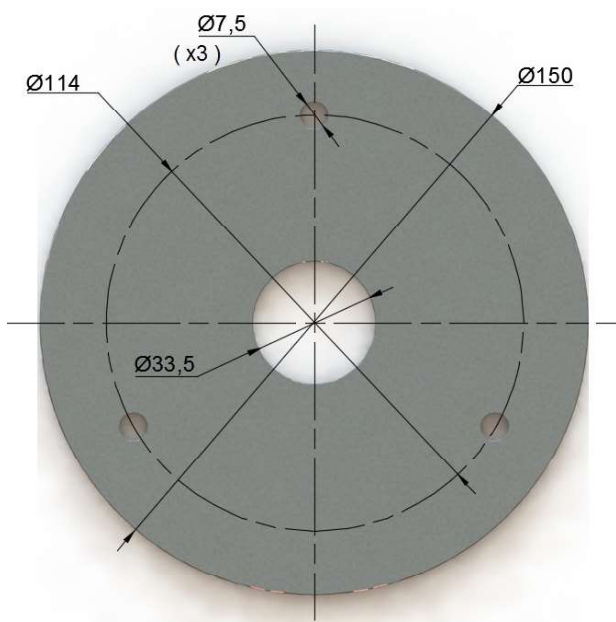
DADOS DIMENSIONAIS



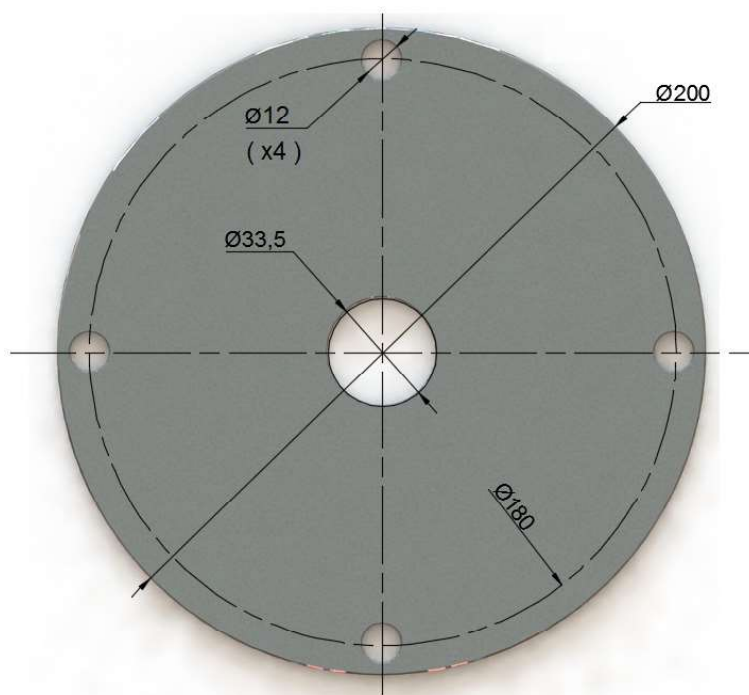
CONEXÕES AO PROCESSO



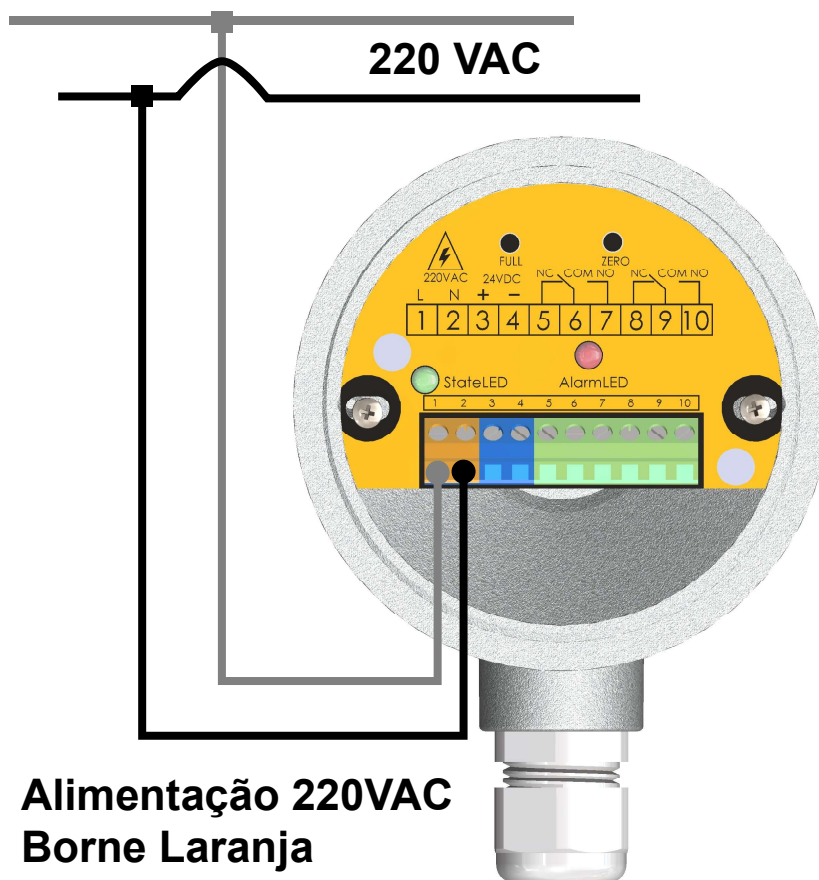
■ FLANGE 150 MM



■ FLANGE 200 MM

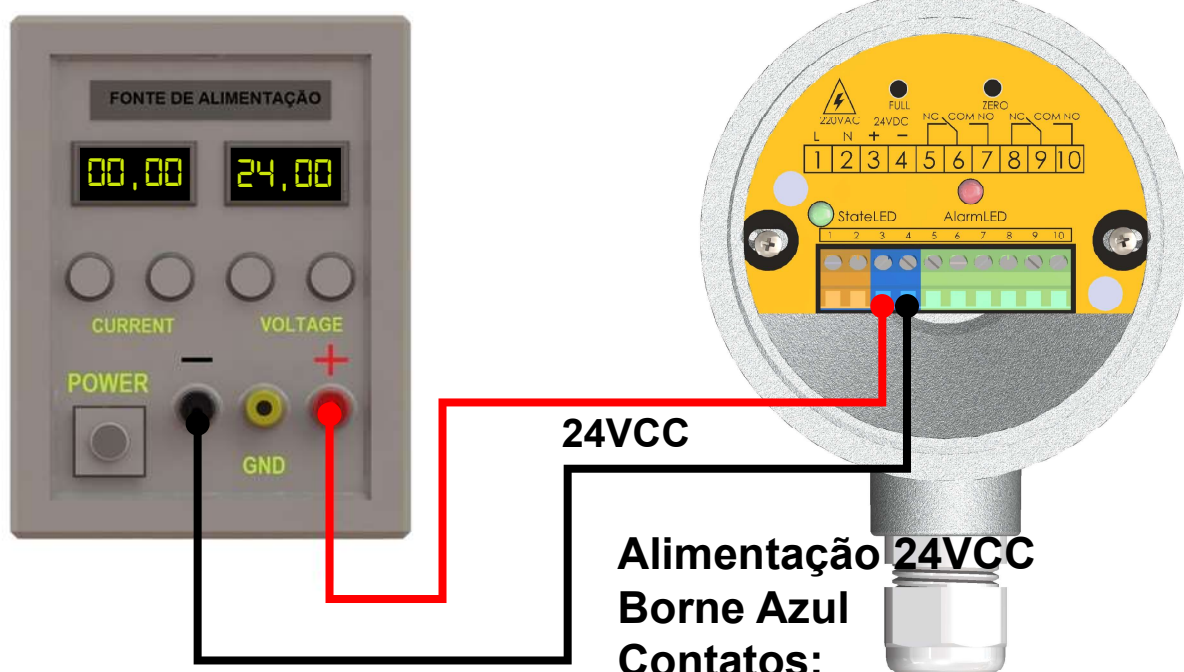


■ ALIMENTAÇÃO



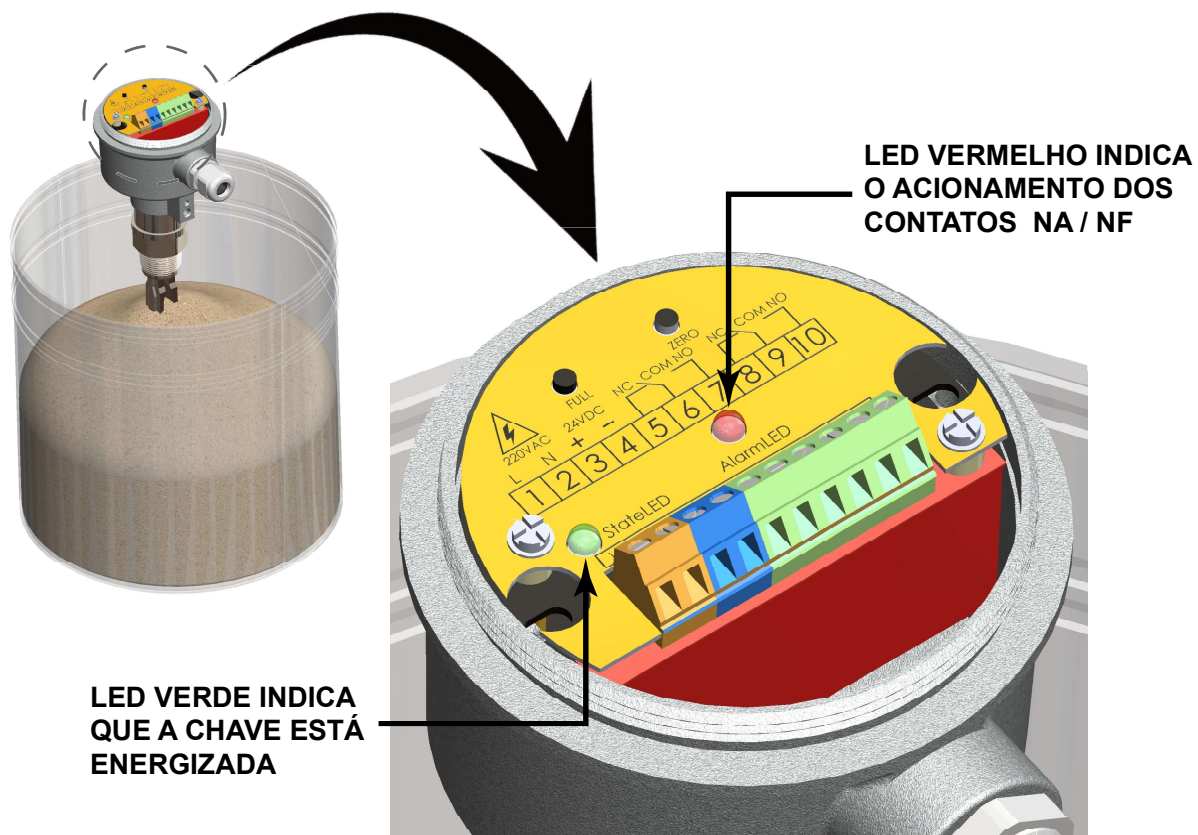
Alimentação 220VAC
Borne Laranja
Contatos 01 e 02

FONTE DE ALIMENTAÇÃO



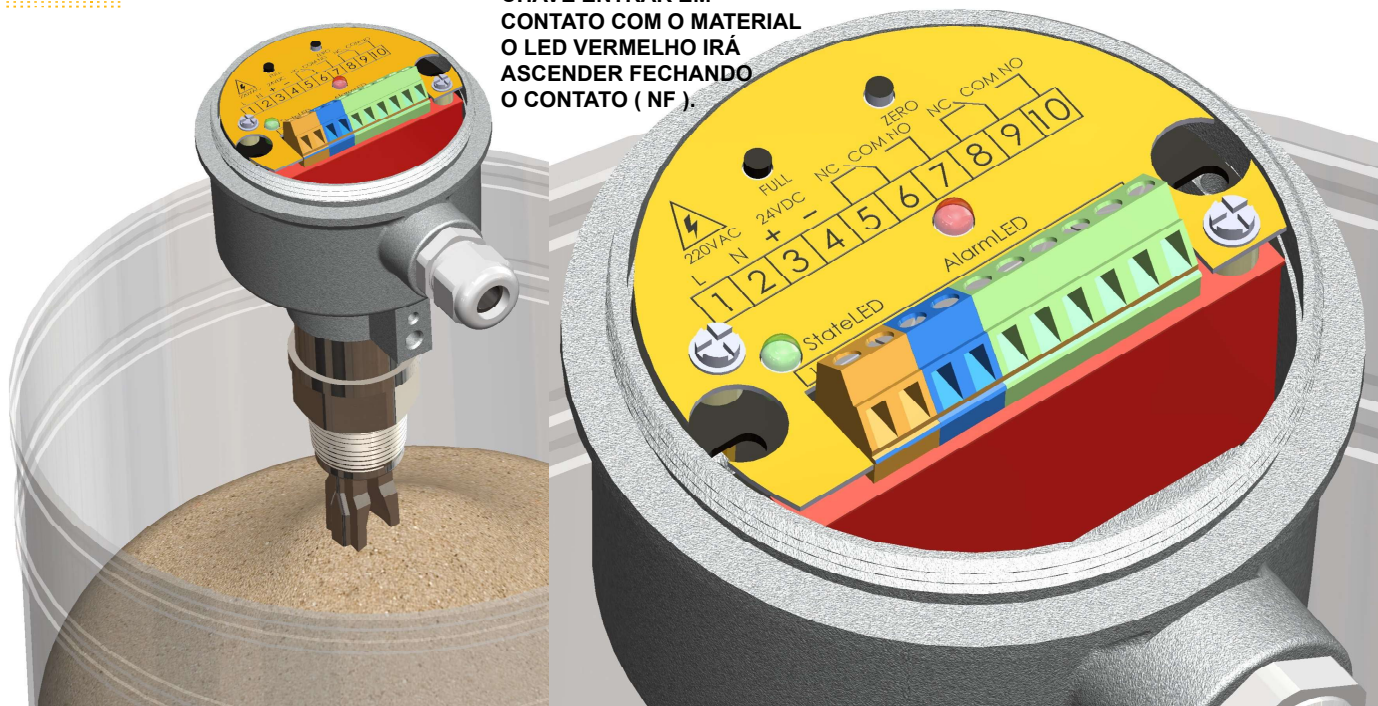
Alimentação 24VCC
Borne Azul
Contatos:
03 Vermelho (+) Positivo
04 Preto (-) Negativo

■ DEMONSTRAÇÃO DO DISPLAY



PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

AO POSICIONAR A CHAVE NO TANQUE OU SILO E ENERGIZAR A CHAVE O LED VERDE IRÁ ASCENDER, QUANDO O GARFO DA CHAVE ENTRAR EM CONTATO COM O MATERIAL O LED VERMELHO IRÁ ASCENDER FECHANDO O CONTATO (NF).



■ AJUSTE / CALIBRAÇÃO

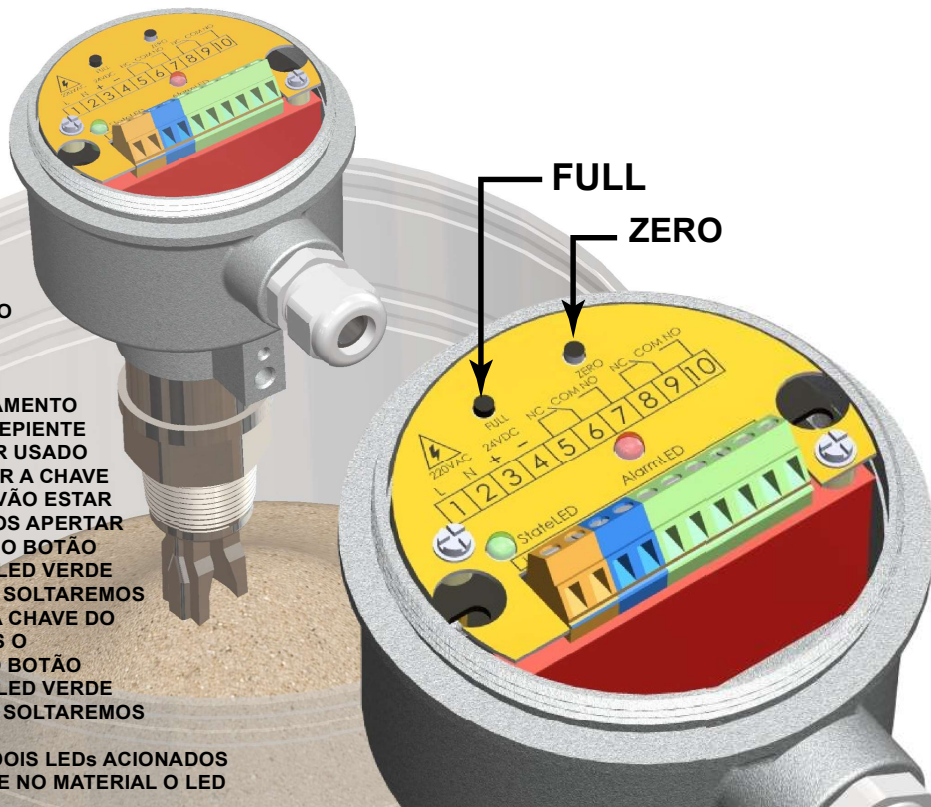
BOTÕES DE AJUSTE / CALIBRAÇÃO

AJUSTE / CALIBRAÇÃO

A UTILIZAÇÃO DESSES DOIS BOTÕES PERMITE O AJUSTE DO ACIONAMENTO DOS CONTATOS NA e NF.

EXISTE A POSSIBILIDADE DE INVERTER O ACIONAMENTO OU SEJA, AO ENERGIZAR A CHAVE AO INVÉS DE UM LED ESTAR ACESO OS DOIS LEDs ESTARÃO ACESOS E QUANDO O MATERIAL TOCAR NO GARFO O LED VERMELHO APAGARÁ, ABRINDO O CONTATO (NA).

PARA REALIZAR ESSE ACIONAMENTO VAMOS PRECISAR DE UM RECEPIENTE COM O MATERIAL QUE VAI SER USADO NA CHAVE, VAMOS INTRODUIR A CHAVE NO MATERIAL, OS DOIS LEDs VÃO ESTAR ACESOS (ACIONADOS) IREMOS APERTAR O “BOTÃO ZERO” MANTENDO O BOTÃO PRESSIONADO E ESPERAR O LED VERDE PISCAR x4 VEZES, FEITO ISSO SOLTAREMOS O BOTÃO E VAMOS RETIRAR A CHAVE DO RECEPIENTE E APERTAREMOS O “ BOTÃO FULL ” MANTENDO O BOTÃO PRESSIONADO E ESPERAR O LED VERDE PISCAR x4 VEZES, FEITO ISSO SOLTAREMOS O BOTÃO. A CHAVE VAI ESTAR COM OS DOIS LEDs ACIONADOS QUANDO INTRODUIR A CHAVE NO MATERIAL O LED VERMELHO IRÁ APAGAR.



■ TEMPORIZADOR

FUNÇÃO TEMPORIZADOR

A VKS TEM TAMBÉM A FUNÇÃO DE “ TEMPO ”

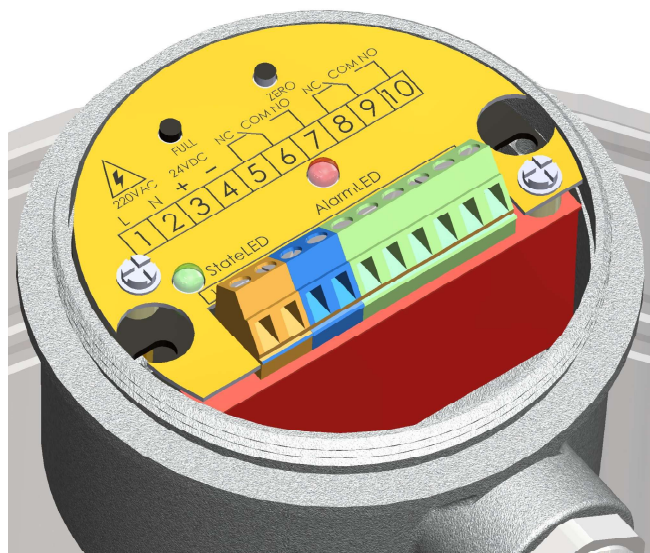
QUE CONSISTE EM PÔR UM DETERMINADO TEMPO NO ACIONAMENTO DO CONTATO.

EXEMPLO:

QUANDO INTRODUIZIMOS A CHAVE NO MATERIAL O CONTATO É ACIONADO ASSIM QUE O MATERIAL TOCA NO GARFO, VAMOS SUPOR QUE O QUEREMOS QUE O CONTATO ACIONE EM 5 SEGUNDOS DEPOIS QUE O MATERIAL TOCA NO GARFO, APERTAMOS OS DOIS BOTÕES JUNTOS (FULL e o ZERO), FEITO ISSO VAMOS APERTAR O BOTÃO ZERO x02 VEZES ISSO VAI REPRESENTAR UM TEMPO DE 05 SEGUNDOS OU SEJA DEPOIS DE 05 SEGUNDOS O CONTATO ACIONARÁ, E LOGO DEPOIS DE APERTAR x02 VEZES APERTAR NOVAMENTE OS DOIS BOTÕES (FULL e o ZERO) PARA GRAVAR ESSA INFORMAÇÃO.

SEGU ABAIXO OS TEMPOS:

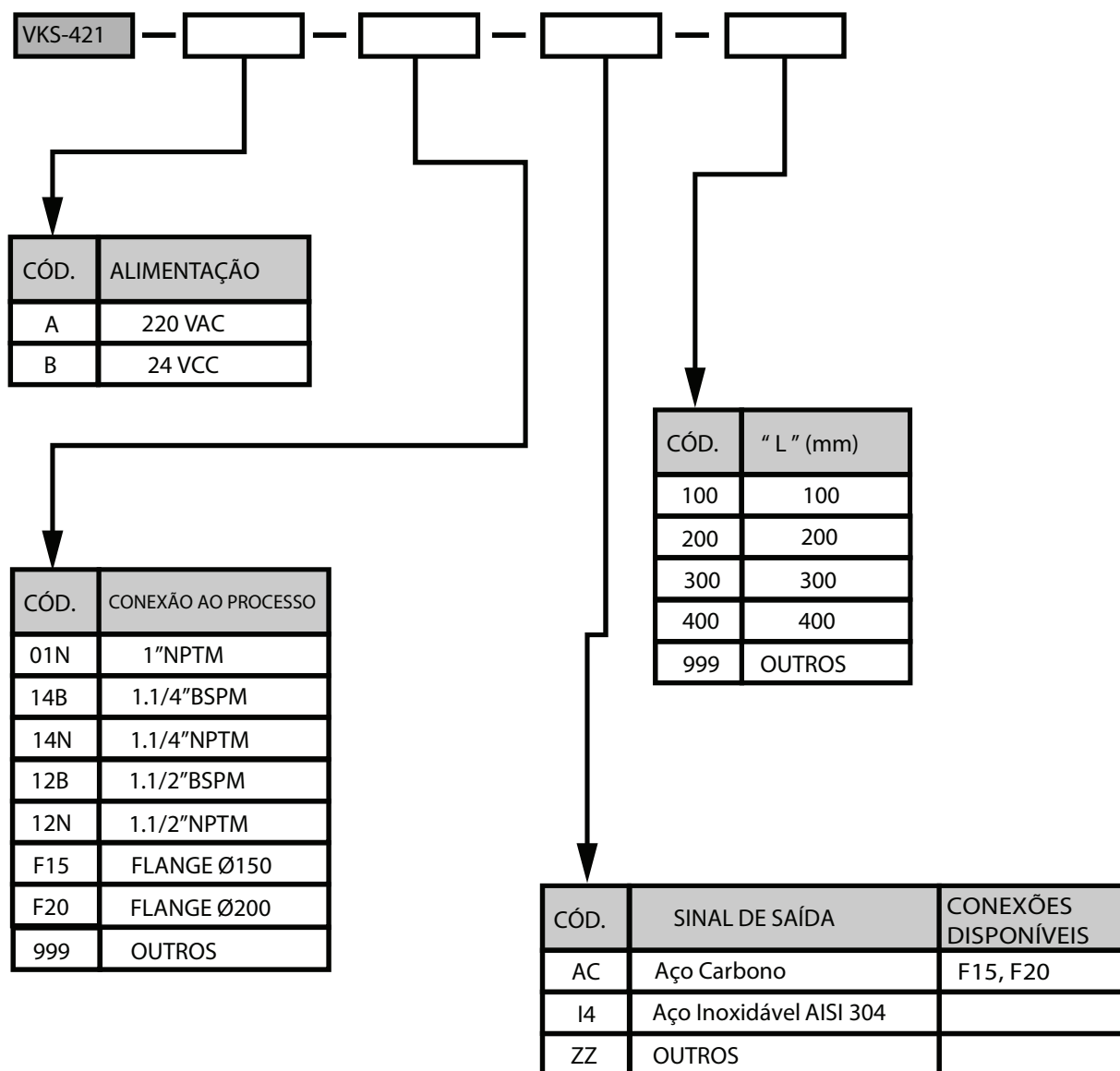
APERTAR x02 VEZES O BOTÃO ZERO - 5 SEGUNDOS
APERTAR x03 VEZES O BOTÃO ZERO - 10 SEGUNDOS
APERTAR x04 VEZES O BOTÃO ZERO - 15 SEGUNDOS



■ DADOS TÉCNICOS

Alimentação	220VAC 50/60Hz ou 24VCC
Consumo	3W
Tipo de Contato	DPDT
Capacidade do Contato	250VAC/5A
Pressão no Processo	máx. 20BAR
Grau de Proteção	IP65
Material do Invólucro	Alumínio Fundido
Cor do Invólucro	Cinza
Temperatura do Processo	-10°C...80°C
Temperatura do Ambiente	-20°C...50°C
Material da Haste	Aço Inoxidável AISI-304

COMO ESPECIFICAR



Exemplo de especificação: VKS-421-A-01N-I4-110

Descrição: CHAVE DE NÍVEL TIPO GARFO VIBRATÓRIO SÉRIE VKS-421, ALIMENTAÇÃO 220VAC, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, CONEXÃO AO PROCESSO 1"NPTM EM AÇO INOX, CONTATO DPDT 3A/250VAC, L=110MM

GARANTIA

Devido ao constante avanço tecnológico, os produtos Velki podem ser alterados sem aviso prévio.

A Velki está sempre pronta a esclarecer qualquer dúvida. Não hesite em nos procurar.

Garantia:

Todo produto Velki é fabricado conforme os mais elevados padrões de qualidade.

Todo produto Velki tem garantia de 1 (um) ano a partir da data da Nota Fiscal, desde que:

1. Seja utilizado corretamente, dentro dos limites de suas características técnicas e de acordo com as instruções.
2. Não tenha sofrido danos mecânicos ou eletrônicos causados por acidentes ou mau uso.
3. Não tenha seus lacres violados.

O frete para conserto e os riscos de transporte do instrumento (ida e volta) serão de responsabilidade do proprietário.

A assistência técnica gratuita somente será prestada pela fábrica, localizada na Rua Theolinda Xavier da Silveira, 255 Jd. Oliveira - Itu, SP, CEP 13312-035.

Perdem o direito à garantia instrumentos com lacres violados, que tenham sido desmontados, que tenham recebido alterações, submetidos a sobrecarga mecânica ou elétrica, ultrapassando os valores de catálogo ou danificados por instalação mecânica ou eletrônica incorreta.

Assistência Técnica

O envio de instrumentos para reparos (dentro da garantia ou não) ou para calibração periódica ou eventual deve ser previamente comunicado à Assistência Técnica da Velki, que definirá as condições de remessa, fornecendo instruções. O frete para conserto e os riscos de transporte do instrumento (ida e volta) serão de responsabilidade do cliente.

Importante

Todas as informações contidas neste manual referem-se especificamente ao instrumento indicado. Têm por objetivo ajudar o cliente a fazer uso adequado do produto. Estas informações não esgotam o assunto: dúvidas específicas podem e devem ser encaminhadas ao departamento de Assistência Técnica da Velki, que terá satisfação em dirimi-las.

Atenção: Na ocorrência de qualquer tipo de falha, evite fazer o reparo do instrumento: imediatamente acione a Assistência Técnica da Velki, que indicará os procedimentos adequados.



Fabricação Própria
com equipe especializada



Envio até em 4 horas



Produtos Personalizados
para sua necessidade



Compra certa Garantia
com a consultoria Velki