

## SÉRIE 010

# CHAVE DE NÍVEL

## TIPO BOIA MAGNÉTICA

### APRESENTAÇÃO

A chave de nível série 010 é um aparelho desenvolvido para o controle de nível dos mais diversos tipos de líquidos. Por meio de um contato seco, a chave não necessita de alimentação elétrica para operar (exceto o modelo com saída relê, onde será preciso a especificação da alimentação). Além de apresentar fácil instalação, manuseio, operação e ajuste, o funcionamento da chave não é afetado por determinadas variações que possam ocorrer no processo como constante dielétrica, condutividade, presença de gases, entre outros. Indicada para todos os tipos de reservatórios a chave 010 apresenta ótima relação custo x benefício e grande confiabilidade.



### CARACTERÍSTICA

- Controle múltiplo de nível
- Facilidade e rapidez de ajuste
- Materiais em contato com o processo resistentes à corrosão
- Altamente confiável, versátil e de baixo custo
- Fácil instalação e manutenção

### APLICAÇÃO

- Controle de nível (diversos fluidos líquidos)
- Controle de bombas
- Implementação de alarmes sonoros ou visuais
- Controle de válvulas

### PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O princípio consiste na percepção de aumento ou diminuição do nível de um reservatório. O deslocamento do fluido (seja pelo consumo ou pelo abastecimento) provocará na chave o movimento vertical de um elemento sensor (boia) preso a um tubo rígido que atua sobre um contato denominado Reed Switch. Através da abertura ou fechamento desse contato, a chave estabelece o ponto em que se está operando.



**ATENÇÃO!**  
NUNCA LIGAR DIRETAMENTE A UM MOTOR, LÂMPADA OU QUALQUER OUTRA CARGA ACIMA DA CAPACIDADE. UTILIZE SEMPRE UM CONTATOR OU RELÊ.

DADOS TÉCNICOS				
MODELO (HASTE)	DN8	DN16	90°	DN21
Montagem	Topo		Lateral	Topo
Pontos de controle*	Máx. 3		Máx. 4	
Involúcro	Alumínio			Nylon
Grau de proteção IP66	NEMA4 ou NEMA7			NEMA4
Conexão ao processo*	1" ou 2" (BSP ou NPT)			
Conexão elétrica	½" (BSP ou NPT)			½" BSP
Partes molhadas	Aço inoxidável			PP
Saída*	Contato	SPDT ou Relê		
	Capacidade SPDT	10VA/110VCA	20VA/220VCA	
	Alimentação Relê	24VCC, 110VCA ou 220VCA		
	Capacidade Relê	máx. 10A		
Inserção máx.(mm)	1000	3000		
Temperatura máx.*	80°C			60°C
Pressão máx. (a 25°C)	10bar			2bar
Densidade	700...1500 g/l			

NOTA: (\*)demais sob consulta.

## ESPECIFICAÇÃO / DESENHO DIMENSIONAL

CHAVE DE NÍVEL BOIA MAGNÉTICA	
010-*	CHAVE DE NÍVEL BOIA MAGNÉTICA
	INVÓLUCRO
T-	ALUMÍNIO / NEMA4
E-	ALUMÍNIO / NEMA7
N-	NYLON / NEMA4
	MATERIAL (Conexão/Haste/Boia) / DIÂMETRO HASTE
A-	AISI 304 / DN16
B-	AISI 316 / DN16
D-	PP PRETO / DN21
E-	AISI 304 / DN8
	CONEXÃO AO PROCESSO
10N-	ROSCA 1" NPT
20N-	ROSCA 2" NPT
10B-	ROSCA 1" BSP
20B-	ROSCA 2" BSP
10T-	TRICLAMP 1" OU 1.1/2"
30D-	DIN 3" NIPLE + PORCA
	COMPRIMENTO DA HASTE
TXX-	T05 a T30 - U de 500 a 3000mm HASTE RETA (a cada 500mm)
LXX-	L05 a L30 - U de 500 a 3000mm HASTE CURVADA (a cada 500mm)
	CONTATOS / BOIAS (modelo haste DN8)
DT12	1 PONTO SPDT / 1 BOIA DN28mm
DT22	2 PONTOS SPDT / 1 BOIA DN28mm
DT32	3 PONTOS SPDT / 1 BOIA DN28mm
	CONTATOS / BOIAS (modelo haste DN16/21/90°)
DT15	1 PONTO SPDT / 1 BOIA DN50mm
DT25	2 PONTOS SPDT / 1 BOIA DN50mm
DT35	3 PONTOS SPDT / 2 BOIAS DN50mm
DT45	4 PONTOS SPDT / 2 BOIAS DN50mm
	CONTATOS / BOIAS (modelo relê)
RX15**	1 PONTO RELÊ / 1 BOIA DN50mm
RX25**	2 PONTOS RELÊ / 1 BOIA DN50mm
RX35**	3 PONTOS RELÊ / 2 BOIAS DN50mm
RX45**	4 PONTOS RELÊ / 2 BOIAS DN50mm

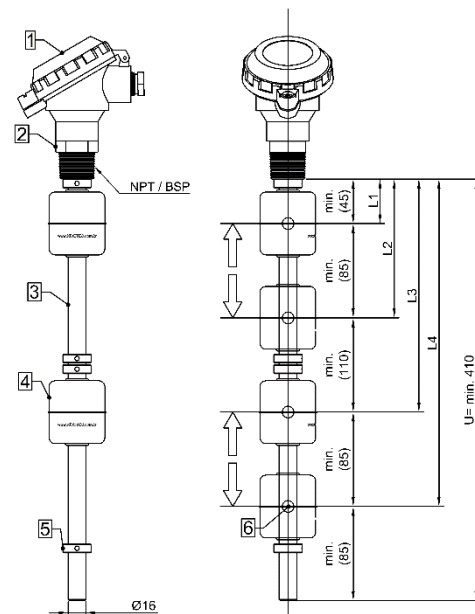
Exemplo de especificação

010- T- A- 10N- T10- DT25 Série 010, invólucro alumínio NEMA4, partes molhadas em AISI 304, conexão de 1" NPTM, haste reta de até 1000mm, 2x contatos SPDT. Informar U/L: U=900mm / L1=100mm / L2=800mm

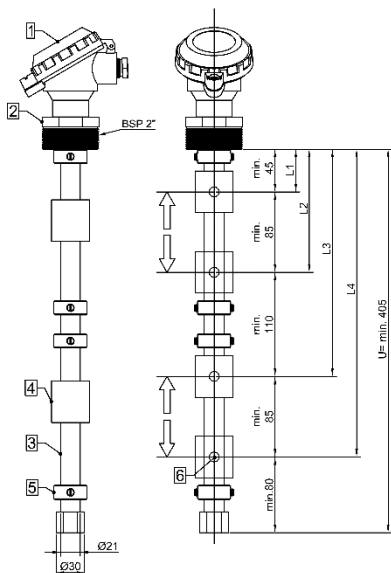
NOTAS: \*nem todas as combinações são possíveis. Demais características sob consulta.

\*\* Opções de RX: RA = Relê 24VCC | RB = Relê 110VCA | RC = Relê 220VCA

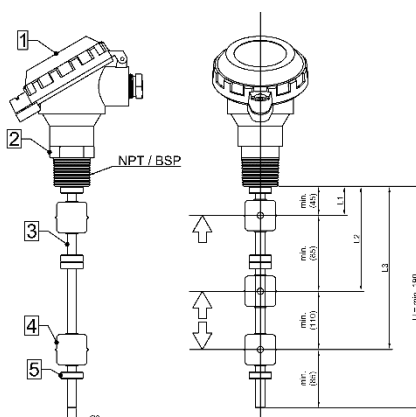
Chave modelo DN16



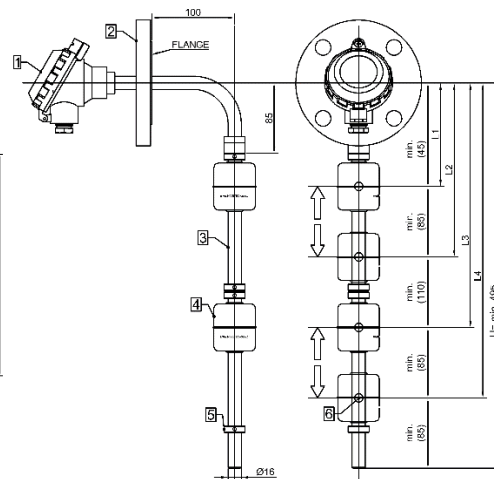
Chave modelo DN21



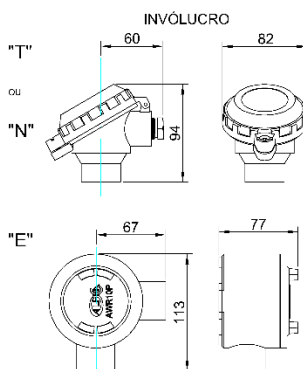
Chave modelo DN8



Chave modelo curvada 90°



ITEM	DENOMINAÇÃO
1	INVÓLUCRO
2	CONEXÃO AO PROCESSO
3	TUBO
4	BOIA MAGNÉTICA
5	LIMITADOR
6	REED SWITCH



T=NEMA4 | N= NYLON | E=NEMA7

NV\_CT\_Nivetec\_S010\_R10\_06/22