

# CBM-SC

## CHAVE DE NÍVEL

*Tipo Bóia Magnética*

## Manual de Instruções

Leia este manual atentamente antes de iniciar a operação do seu aparelho. Guarde-o para futuras consultas. Anote o modelo e número de série do medidor, que aparecem na plaqueta do mesmo. Informe estes dados à assistência técnica, quando necessário.

**TECNOFLUID**

## ÍNDICE

1 – APRESENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO	3
2 – CARACTERÍSTICAS DOS CONTATOS	3
3 – DISPOSIÇÃO DOS CONTATOS	3
4 – INSTALAÇÃO	5
5 – MODIFICAÇÕES NOS NÍVEIS DE DETECÇÃO	5

## 1 – APRESENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO

A chave de Nível CBM-SC da TECNOFLUID é um equipamento utilizado na detecção e controle de nível em tanques ou reservatórios onde são armazenados materiais líquidos como água, produtos químicos (agressivos ou não), óleos, entre outros.

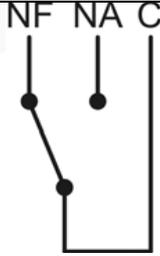
Seu funcionamento baseia-se no movimento de uma bóia em torno de uma haste onde estão definidos os respectivos pontos de atuação; quando a bóia atinge cada um desses pontos, a saída correspondente (contato elétrico) é acionada.

A chave permite a definição de até 3 pontos de atuação que podem ser usados para funções de alarme ou controle. As partes molhadas (em contato direto com o processo) podem ser fabricadas em diferentes materiais.

Possui fácil instalação, manuseio, funcionamento que não requer alimentação elétrica, além de não ser afetado por determinadas características do processo como presença de espuma, gases/vapores, mistura de líquidos ou variações de constante dielétrica ou condutividade.

## 2 – CARACTERÍSTICAS DOS CONTATOS

Os contatos são do tipo SPST ou SPDT, cujas especificações são:

	SPST		SPDT
	Reed switch - 1A / 250VAC / 15W - 3A / 120VAC / 100W		Reed switch - 1A / 250VAC / 25W - 3A / 500VAC / 30W

### 3 – DISPOSIÇÃO DOS CONTATOS

Os contatos são dispostos da seguinte forma:

- **1 nível SPST – 1 flutuador (11A e 11F):**

NÍVEL 1 – Comum: Marrom

NA: Vermelho

- **1 nível SPDT – 1 flutuador (11R):**

NÍVEL 1 – Comum: Marrom

NA: Vermelho

NF: Laranja

- **2 níveis SPST – 1 flutuador (21FA):**

NÍVEL 1 – Comum: Marrom

NA: Vermelho

NÍVEL 2 – Comum: Laranja

NA: Amarelo

- **2 níveis SPDT – 1 flutuador (21R):**

NÍVEL 1 – Comum: Azul

NA: Amarelo

NF: Verde

NÍVEL 2 – Comum: Marrom

NA: Laranja

NF: Vermelho

## 4 – INSTALAÇÃO

A seguir apresentam-se de forma prática os procedimentos necessários para realizar a instalação da chave de nível CBM.

Alguns cuidados devem ser tomados ao se instalar a chave de nível. Observe as notas que se seguem:

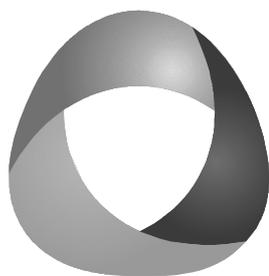
- A chave de nível deve ser instalada em local onde a turbulência no nível do líquido seja a mínima possível.
- A chave deve ser instalada na posição vertical.
- A chave não pode sofrer qualquer tipo de choque ou impacto.

## 5 – MODIFICAÇÕES NOS NÍVEIS DE DETECÇÃO

É possível fazer alteração dos níveis de detecção dentro de certos limites. Para fazê-la, é necessário tomar algumas medidas de segurança, para não danificar o elemento detector. Ele é muito frágil e não pode sofrer nenhum impacto ou esforço. Para mudar os níveis de atuação dos detectores é necessário consultar a assistência técnica.







# **TECNOFLUID**

TECNOLOGIA EM INSTRUMENTOS INDUSTRIAIS

End: Rua Professor Lydio Machado Bandeira de Melo, 67 – Honório Bicalho –  
Nova Lima – MG - CEP: 34000-000  
Telefax: 31 3465 5900

E-mail: [vendas@tecnofluid.com.br](mailto:vendas@tecnofluid.com.br)

Web Site: [www.tecnofluid.com.br](http://www.tecnofluid.com.br)

**Versão: 2008**

**Impressão: 3 de abril de 2014**

Tecnofluid do Brasil LTDA ©