

# Controladores de nível magnéticos MNR 7



- Execução em PVC - PPH - PVDF
- De 1 a 4 contactos inversores
- Ligação 2" para modelo standard
- Insensível a espumas e vapores
- Altura de medição: até 2500 mm

## APLICAÇÕES

- Detecção de nível em líquidos agressivos, não viscosos e sem partículas magnéticas ou sólidos em suspensão.

## DESCRIÇÃO

Os contactos Reed colocados dentro de um tubo são ativados pela passagem do flutuador magnético, permitindo a deteção de 1 a 4 níveis, dependendo da aplicação. Todas as peças em contacto com o fluido são fabricadas em PVC, PPH e/ou PVDF, de acordo com a sua escolha.

### Instalação rápida :

- A altura dos contactos é determinada antes do fabrico afim de facilitar a sua instalação em obra e garantir o posicionamento dos contactos em relação ao ponto de montagem.
- Para evitar a desmontagem do flutuador, é recomendado uma ligação de 2", disponível em standard.
- O flutuador pode ser desmontado pela parte inferior em todos os modelos.

Nota: A opção de flange DN100 é recomendada para permitir a passagem do flutuador PVDF

### Recomendações :

A utilização de um relé de proteção do tipo ES2001 (ver doc. 250-02) permite aumentar a longevidade dos contactos e um maior poder de corte.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Gama de medida	De 250 (min.) à 2500 mm (max.)
Densidade do líquido	Min = 0,75
Temperaturas	0...+ 60 °C (PVC) 0...+80 °C (PPH) 0...+110 °C (PVDF)
Pressão	Max = 1 bar a 20 °C

### Materiais :

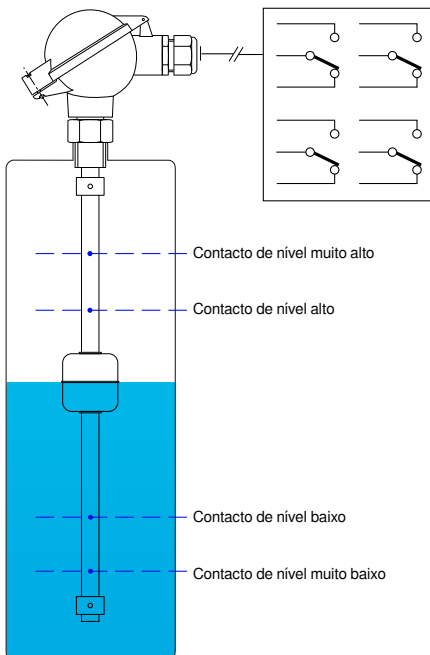
Tubo e ligação	PVC, PPH ou PVDF
Flutuador	PPH ou PVDF
Cabeça	Plástico PBT reforçado com fibra de vidro, IP65

### Contactos elétricos

Quantidade:	1 a 4 contactos inversores
Potência de corte	60 VA / 220 V / 0,5 A
Ligação elétrica	Em bornes Bucim M20 x1,5 (para cabo Ø 5...9)
Distância mínima	100 mm entre 2 contactos
Precisão	±2 mm
Histerese	8 mm

### Procedimentos de ligação

Padrão	Ligação roscada 2" G
Opções	Flange DN 100 ou ligação roscada de 1" G <i>Outros sob pedido</i>



Princípio de funcionamento

**BAMO** GlobalAgua

C.E.Lusoworld II, Rua Pé de Mouro, Pav.36, Linhó, 2710-335 SINTRA  
Tel. +351 219 237 720 [www.bamo.pt](http://www.bamo.pt)

e-mail [comercial@bamo.pt](mailto:comercial@bamo.pt)

Controladores de nível  
magnéticos  
**MNR 7**

09-04-2024

NIV

550-01 /1

Conformidade CE: O dispositivo preenche os requisitos legais das Diretivas Europeias em vigor

## CÓDIGOS E REFERÊNCIAS

Comprimento de base padrão : 500 mm (suplemento opcional)

Código	Referência	Nº de contactos	Tubo	Flutuador
550 121	MNR7-PVC/1-2"	1	PVC	PPH
550 122	MNR7-PVC/2-2"	2	PVC	PPH
550 123	MNR7-PVC/3-2"	3	PVC	PPH
550 124	MNR7-PVC/4-2"	4	PVC	PPH
550 221	MNR7-PPH/1-2"	1		PPH
550 222	MNR7-PPH/2-2"	2		PPH
550 223	MNR7-PPH/3-2"	3		PPH
550 224	MNR7-PPH/4-2"	4		PPH
550 321	MNR7-PVDF/1-2"	1		PVDF
550 322	MNR7-PVDF/2-2"	2		PVDF
550 323	MNR7-PVDF/3-2"	3		PVDF
550 324	MNR7-PVDF/4-2"	4		PVDF

### Suplemento do tubo por 100 mm :

550 110	Suplemento do tubo em PVC por 100 mm
550 210	Suplemento do tubo em PPH por 100 mm
550 310	Suplemento do tubo em PVDF por 100 mm

### Peças de reserva para MNR 7

550 050	Contacto biestável 60 VA (reposição com 500 mm de fio)
550 211	Flutuador para MNR 7 PVC ou PPH (Ø 52 mm)
550 311	Flutuador para MNR 7 PVDF (Ø 78 mm)

### Opção: Ligação por flange para MNR 7

550 120	Flange de PVC DN 100 com rosca de 1"
550 220	Flange DN 100 PPh roscada 1"
550 320	Flange roscada DN 100 PVDF 1"

## DEFINIÇÃO DO MATERIAL

Condições de serviço :

**Líquido** .....

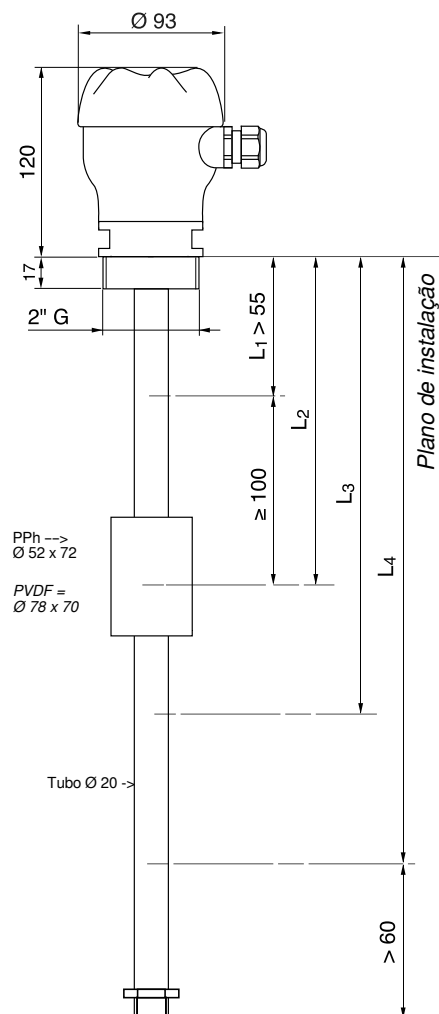
**Densidade** .....

**Pressão** Max ..... (bar)

**Temperatura** Max ..... [°C]

### Posição dos contactos sob o plano de instalação :

L1 = ..... mm	L2 = ..... mm	L3 = ..... mm	L4 = ..... mm
---------------	---------------	---------------	---------------



**BAMO** GlobalAgua

C.E.Lusoworld II, Rua Pé de Mouro, Pav.36, Linhó, 2710-335 SINTRA  
Tel. +351 219 237 720 [www.bamo.pt](http://www.bamo.pt)

e-mail [comercial@bamo.pt](mailto:comercial@bamo.pt)

Controladores de nível  
magnéticos  
**MNR 7**

09-04-2024

**NIV**

**550-01 /2**

550

550