

# MCA

**Cabo autorregulador** para utilização anticongelante ou para a manutenção da temperatura para uso geral.

Para uso de anticongelante em tubos ou reservatórios ou para manter temperaturas de processamento na área dos 65°C, mesmo em zonas classificadas. Nenhuma manutenção fiável, instalação simples. Adequado para funcionar na presença de soluções inorgânicas brandas.



Produto	Tensão de alimentação (V)	Temperatura mínima instalação (°C)	Potência a 10°C (W/m)	TEMPERATURA MÁXIMA	
				Contínua cabo alimentado (°C)	Intermitente cabo não alimentado (°C)
MCA3	220-240	-30	10	65	80
MCA5	220-240	-30	15	65	80
MCA8	220-240	-30	25	65	80

DESIGN ELÉCTRICO	Temperatura inicial (°C)	COMPRIMENTO MÁX. DO CABO (M)								
		MCA3			MCA5			MCA8		
Proteção do comutador (A), com curva C e diferencial de protecção 30mA*		+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°
10 A		-	-	-	103	71	62	64	47	37
16 A		177	144	125	160	114	99	103	75	60
20 A		-	149	139	-	133	124	126	94	75
25 A		-	-	-	-	-	-	-	107	94

\* Aconselhado quando se pretende a proteção de pessoas; instalações sem pessoas pode-se utilizar de 100 a 300 mA.









Tubo Ø	Espessura do isolamento térmico										
	10 mm		20 mm		30 mm		40 mm		50 mm		
inch	mm	temperatura exterior (°C)									
		-10	-20	-10	-20	-10	-20	-10	-20	-10	-20
1/2"	15	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
3/4"	20	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
1"	25	1-3	1-8	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
1¼"	32	1-3	1-8	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
1½"	40	1-3	1-8	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2"	50	1-8	1-8	1-3	1-8	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2½"	65	1-8	1-8	1-3	1-8	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
3"	80	1-8	2-8	1-3	1-8	1-3	1-5	1-3	1-3	1-3	1-3
4"	100	1-8	2-8	1-5	1-8	1-3	1-5	1-3	1-5	1-3	1-3
6"	150	2-8	2-8	1-8	2-8	1-8	1-8	1-3	1-8	1-3	1-8
8"	200	2-8	-	1-8	2-8	1-8	1-8	1-8	1-8	1-3	1-8
10"	250	2-8	-	2-8	-	1-8	2-8	1-8	1-8	1-8	1-8

## COMO ESCOLHER O CABO PARA PROTECÇÃO ANTI-GELO

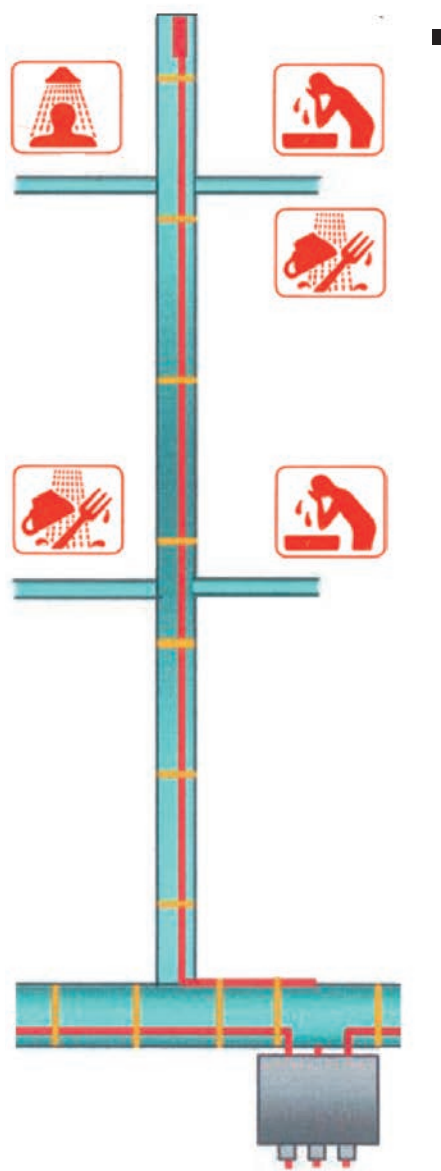
A tabela indica os comprimentos do cabo por m de tubo (1º número) e o número do código do cabo MCA (2º número) em função do diâmetro do tubo, espessura do isolamento térmico (para lâ de rocha) e temperatura exterior mínima.

Em usos diferentes do anticongelante, requisitar o projeto à direção técnica da Raytech.

## Acessórios de ligação para MCA

 <p><b>MCA Universal IP68</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit de ligação integrado Com caixa terminação.</li> <li>• Kit de terminação.</li> <li>• Kit de junção.</li> </ul>	 <p><b>MCA-Y</b></p> <p>Kit de derivação.</p>	 <p><b>MCA-BOX3 / 4</b></p> <p>Caixas de ligação com gel para cabos de traçagem.</p>	 <p><b>MCA-AL</b></p> <p>Kit de passagem isolante térmico.</p>	 <p><b>MCA-PRESS</b></p> <p>Cable gland.</p>	 <p><b>MCA-EA</b></p> <p>Etiqueta de sinalização.</p>	 <p><b>MCA-FV</b></p> <p>Vidro.</p>	 <p><b>MCA-ALL</b></p> <p>Fita de fixação Al 25 / 75 mm</p>
---	--	---	---	--	--	--	--

Ver especificações acessórios pág. 219



## MCA

**Cabo auto-ajustável** para canalização de água quente doméstica

O rastreio dos sistemas de água quente doméstica permite ter sempre água à temperatura ideal disponível em cada ponto de captação:

isto permite economias de energia (estimadas até 70%) também devido à eliminação de perdas de calor nos tubos de recirculação. As tubagens devem ser sempre isoladas com isolamento térmico adequado; contacte a Raytech para seleção e o desenho.

		MCA3	MCA5	MCA8	MCA10-I GF	
TEMPERATURA (°C)	exercício máximo	65°	65°	65°	120°	
	exposição máxima*	80°	80°	80°	120°	
	de conservação**	45°	55°	60°	80°	
Potência disponível	a 40°C (W/m)	6	8	14	25	
Comprimento max	16 A	177	160	103	85	
	talimentado por arranque a 10°C					
	20 A	-	-	126	114	
	através de um interruptor	30 A	-	-	126	-
RECOMENDADO PARA		Casas	Condomínios	Prédios	Hotéis Hospitais	

\* interruptor característico C, com proteção diferencial de 30 mA.

\*\* o valor dado é a temperatura limite de retenção para a qual o cabo pode ser utilizado; para o dimensionamento do Isolamento contacte a Raytech.



**MCA Universal IP68**

- Kit de ligação integrado Com caixa terminação.
- Kit de terminação.
- Kit de junção.



**MCA-Y**

Kit de derivação.



**MCA-BOX3 / 4**

Caixas de ligação com gel para cabos de traçagem.



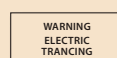
**MCA-AL**

Kit de passagem isolante térmico.



**MCA-PRESS**

Cable gland.



**MCA-EA**

Etiqueta de sinalização.



**MCA-FV**

Vidro.



**MCA-ALL**

Fita de fixação Al 25 / 75 mm

Ver especificações acessórios pág. 219