

# MCA

Cable autoregulado para uso anticongelante o para el mantenimiento de la temperatura para uso general.

Para un empleo anti congelante en tuberías o tanques o para el mantenimiento de temperaturas de proceso en un ámbito de 65°C, también en zonas clasificadas. Ningún tipo de mantenimiento, fiable, simple de colocar. Apto para funcionar incluso en presencia de soluciones inorgánicas blandas.



Producto	Tensión alimentación (V)	Mín temperatura de instalación (°C)	Potencia a 10°C (W/m)	MÁXIMA TEMPERATURA	
				Continua cable alimentado (°C)	Intermitente cable no alimentado (°C)
MCA3	220-240	-30	10	65	80
MCA5	220-240	-30	15	65	80
MCA8	220-240	-30	25	65	80

DIMENSIONAMIENTO ELÉCTRICO		LARGO MÁXIMO DE LOS CIRCUITOS DE CABLE CALEFACTOR (m)								
Temp. de activación (°C)		MCA3			MCA5			MCA8		
		+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°
Protección eléctrica (A)	10 A	-	-	-	103	71	62	64	47	37
Interruptor característica C con diferencial de 30 mA*	16 A	177	144	125	160	114	99	103	75	60
	20 A	-	149	139	-	133	124	126	94	75
	25 A	-	-	-	-	-	-	-	107	94

\* Recomendado donde se necesita la protección del personal; en otras instalaciones utilizar protección diferencial de 100 a 300 mA

Tubo Ø		Espesor de aislamiento									
		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

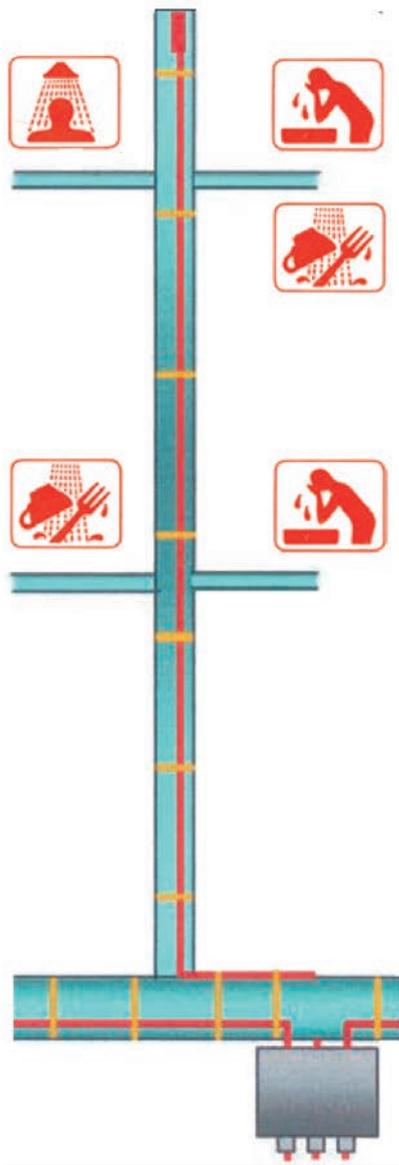
## ELECCIÓN DEL CABLE MCR PARA SU USO COMO ANTICONGELANTE

La tabla de al lado indica la cantidad por metro lineal de tubo y el tipo de cable (el primer y el segundo número en la tabla) en función del diámetro de la tubería, del espesor del aislamiento de lana mineral y de la temperatura ambiente mínima. (Por ejemplo: cuando es necesario calentar una tubería con diámetro de 25 mm, aislada con 20 mm de lana mineral, a una temperatura ambiente mínima -20°C, la tabla indica 1-3. Esto significa que se debe posicionar 1 metro de cable de tipo MCA3 por metro de tubo. Si la tubería fuera de 150 mm, en las mismas condiciones obtendríamos 2-8 de la tabla, es decir, se necesitarían 2 metros de cable MCA8 por metro de tubo). Para empleos diferentes de anti hielo, solicitar el proyecto a la dirección técnica de Raytech.

## Accesorios de conexión para MCA

<p><b>MCA Universal IP68</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit de conexión integrado al tablero de bornes estanco.</li> <li>• Kit borne lado no alimentado.</li> <li>• Kit de unión.</li> </ul>	<p><b>MCA-Y</b></p> <p>Kit de derivación.</p>	<p><b>MCA-BOX3 / 4</b></p> <p>Cajas de conexiones.</p>	<p><b>MCA-AL</b></p> <p>Kit de paso a través de la chapa de aislamiento.</p>	<p><b>MCA-PRESS</b></p> <p>Prensacable.</p>	<p><b>MCA-EA</b></p> <p>Etiqueta de posicionamiento.</p>	<p><b>MCA-FV</b></p> <p>Cinta de vidrio adhesiva.</p>	<p><b>MCA-ALL</b></p> <p>Cinta de aluminio adhesiva 25 / 75 mm.</p>
--	---	--	--	---	--	---	---

Ver especificaciones de accesorios en 219



## MCA

Cable de autorregulación para el seguimiento de tuberías para agua caliente sanitaria.

El seguimiento de las instalaciones de agua caliente sanitaria permite tener siempre disponible en cada punto de recogida del agua a la temperatura ideal: esto permite un ahorro energético (valorado hasta el 70%) también para la eliminación de las pérdidas térmicas en las tuberías de recirculación. Las tuberías siempre deben cubrirse con un aislamiento térmico adecuado; para la elección y para el proyecto, póngase en contacto con Raytech.

		MCA3	MCA5	MCA8	MCA10-I GF
TEMPERATURA (°C)	Máximo ejercicio	65°	65°	65°	120°
	Máxima exposición* di mantenimiento**	80°	80°	80°	120°
		45°	55°	60°	80°
Potencia disponible	a 40°C (W/m)	6	8	14	25
Longitud máxima alimentable con Arranque a 10°C a través de un interruptor	16 A	177	160	103	85
	20 A	-	-	126	114
	30 A	-	-	126	-
RECOMENDADO PARA		Villas	Condominios Edificios de apartamento	Hoteles Hospitales	

\*interruptor característico C, con protección diferencial de 30 mA.

\*\* El dato indicado es la temperatura límite de mantenimiento para la cual se puede utilizar el cable; para el dimensionamiento de aislamiento contactar Raytech.

### Accesorios de conexión para MCA



**MCA Universal IP68**

- Kit de conexión integrado al tablero de bornes estanco.
- Kit borne lado no alimentado.
- Kit de unión.



**MCA-Y**  
Kit de derivación.



**MCA-BOX3 / 4**  
Cajas de conexiones.



**MCA-AL**  
Kit de paso a través de la chapa de aislamiento.



**MCA-PRESS**  
Prensacable.



**MCA-EA**  
Etiqueta de posicionamiento.



**MCA-FV**  
Cinta de vidrio adhesiva.



**MCA-ALL**  
Cinta de aluminio adhesiva 25 / 75 mm.

Ver especificaciones de accesorios en 219