



MCA

Cavo **autoregolante** per impiego antigelo o per il mantenimento temperatura per uso generale.

Per impiego antigelo su tubazioni o serbatoi o per il mantenimento di temperature di processo nell'ambito di 65°C, anche in zone classificate. Nessuna manutenzione, affidabile, semplice da posare. Adatto a funzionare anche in presenza di soluzioni inorganiche blande.

Prodotto	Tensione alimentaz. (V)	Temperatura minima installazione (°C)	Potenza a 10°C (W/m)	Temperatura MAX	
				continua cavo alimentato (°C)	di esposizione cavo non alimentato (°C)
MCA3	220-240	-30	10	65	80
MCA5	220-240	-30	15	65	80
MCA8	220-240	-30	25	65	80

DIMENSIONAMENTO ELETTRICO

Temperatura di avviamento (°C)

	Protezione elettrica (A)	LUNGHEZZA MASSIMA DEI CIRCUITI IN CAVO SCALDANTE (m)								
		MCA3			MCA5			MCA8		
		+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°
10 A	10 A	-	-	-	103	71	62	64	47	37
16 A	16 A	177	144	125	160	114	99	103	75	60
20 A	20 A	-	149	139	-	133	124	126	94	75
25 A	25 A	-	-	-	-	-	-	-	107	94

* Raccomandato dove è necessaria la protezione del personale; in altre installazioni impiegare protezione differenziale da 100 a 300 mA.

SCelta DEL CAVO MCA PER IMPIEGO ANTIGELO

La tabella a fianco indica il quantitativo al metro lineare di tubo e il tipo di cavo (rispettivamente il primo e il secondo numero in tabella) in funzione del diametro della tubazione, dello spessore della coibentazione in lana di roccia e della temperatura ambiente minima. (Es.: dovendo riscaldare una tubazione da 25 mm di diametro, coibentata con 20 mm di lana di roccia, a temperatura ambiente minima -20°C, la tabella riporta 1-3. Ciò significa che va posato 1 m di cavo per m di tubo, del tipo **MCA3**. Se la tubazione fosse da 150 mm, a parità di altre condizioni avremmo dalla tabella 2-8, cioè occorrerebbero 2 m di cavo **MCA8** per m di tubo). Per impieghi diversi dall'antigelo, richiedere il progetto alla direzione tecnica Raytech.

Tubo Ø	Spessore coibentazione											
			10 mm		20 mm		30 mm		40 mm		50 mm	
	inch	mm	-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	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	1-3
1"	25	1-3	1-8	1-3	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	1-3
1½"	40	1-3	1-8	1-3	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	1-3
2½"	65	1-8	1-8	1-3	1-8	1-3	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	1-3
4"	100	1-8	2-8	1-5	1-8	1-3	1-5	1-3	1-5	1-3	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	1-8
8"	200	2-8	-	1-8	2-8	1-8	1-8	1-8	1-8	1-3	1-8	1-8
10"	250	2-8	-	2-8	-	1-8	2-8	1-8	1-8	1-8	1-8	1-8

Accessori di collegamento per MCA



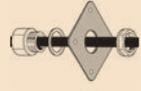
MCA Universal IP68
 • Kit di connessione integrato alla morsetteria stagna.
 • Kit terminale lato non alimentato.
 • Kit di giunzione.



MCA-Y
 Kit di derivazione.



MCA-BOX3 / 4
 Cassette di connessione tra cavi scaldanti e cavi di potenza.



MCA-AL
 Kit di attraversamento lamierino di coibentazione.



MCA-PRESS
 Pressacavo ingresso in cassetta.



MCA-EA
 Etichetta tracciamento.



MCA-FV
 Nastro di vetro adesivo.



MCA-ALL
 Nastro di alluminio adesivo 25 o 75 mm.

Vedi specifiche accessori pag. 261

MCA

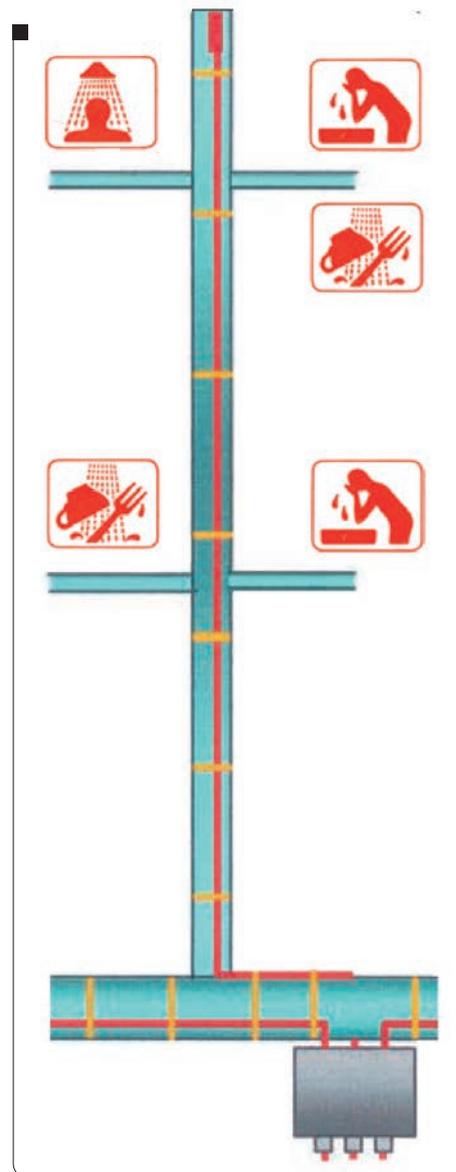
Cavo **autoregolante** per il tracciamento tubazioni per **acqua calda sanitaria**

Il tracciamento di impianti di acqua calda sanitaria consente di avere sempre disponibile a ogni punto di prelievo l'acqua alla temperatura ideale: ciò consente un risparmio energetico (valutabile fino al 70%) anche per l'eliminazione delle perdite termiche nelle tubazioni di ricircolo. Le tubazioni vanno sempre coibentate con idoneo isolante termico; per la scelta e per il progetto contattare Raytech.

		MCA3	MCA5	MCA8	MCA10-I GF
TEMPERATURA (°C)	max esercizio	65°	65°	65°	120°
	max esposizione*	80°	80°	80°	120°
	di mantenimento**	45°	55°	60°	80°
POTENZA DISPONIBILE a 40°C (W/m)		6	8	14	25
Lunghezza max alimentabile con avviamento a 10°C attraverso un interruttore	16 A	177	160	103	85
	20 A	-	-	126	114
	30 A	-	-	126	-
CONSIGLIATO PER		Villette	Condomini Palazzi	Condomini Palazzi	Alberghi Ospedali

* interruttore caratteristica C, con protezione differenziale da 30 mA.

** il dato indicato è la temperatura di mantenimento limite per la quale può essere utilizzato il cavo; per il dimensionamento della coibentazione contattare Raytech.



Accessori di collegamento per MCA



MCA Universal IP68

- Kit di connessione integrato alla morsettiera stagna.
- Kit terminale lato non alimentato.
- Kit di giunzione.



MCA-Y

- Kit di derivazione.



MCA-BOX3 / 4

- Cassette di connessione tra cavi scaldanti e cavi di potenza.



MCA-AL

- Kit di attraversamento lamierino di coibentazione.



MCA-PRESS

- Pressacavo ingresso in cassetta.



MCA-EA

- Etichetta tracciamento.



MCA-FV

- Nastro di vetro adesivo.



MCA-ALL

- Nastro di alluminio adesivo 25 o 75 mm.

ATTENZIONE
TRACCIAMENTO
ELETTRICO

Vedi specifiche accessori pag. 261