

SELBSTREGELNDE  
HEIZKABEL

# MCA

**Selbstregulierendes** Kabel für allgemeine Anwendungen für Frostschutz oder Temperaturerhaltung.

Verwendung als Frostschutz bei Rohrleitungen oder Tankbehältern oder zur Erhaltung von Verfahrenstemperaturen bei 65°C auch in klassifizierten Bereichen. Wartungsfrei, zuverlässig, einfach zu verlegen. Geeignet zur Exposition an milde anorganische Lösungen.



Produkt	Versorgungsspannung (V)	Mindesttemperatur Installation (°C)	Leistung a 10°C (W/m)	MAX HÖCHSTTEMPERATUREN	
				Dauerbetrieb versorgtes kabel (°C)	Wechselbetrieb nicht versorgtem (°C)
MCA3	220-240	-30	10	65	80
MCA5	220-240	-30	15	65	80
MCA8	220-240	-30	25	65	80

ELEKTRISCHE BEMESSUNG		MAXIMALLÄNGE DER KREISE IM HEIZKABEL (M)								
		MCA3			MCA5			MCA8		
Starttemperatur		+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°
Elektrischer Schutz (A) Schalter Merkmal C, Differential von 30mA*	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

\* Es wird empfohlen, wenn der Personenschutz notwendig ist; in anderen Installationen verwenden Sie Differentialschutz von 100 bis 300 mA.

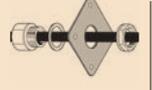
Rohr Ø		Dicke Isolierung									
		10 mm		20 mm		30 mm		40 mm		50 mm	
inch	mm	Außentemperatur (°C)									
		-10	-20	-10	-20	-10	-20	-10	-20	-10	-20
1/2"	15	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
3/4"	20	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
1"	25	1-3	1-8	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
1 1/4"	32	1-3	1-8	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
1 1/2"	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
2 1/2"	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

WAHL DES KABELS MCR ZUR FROSTSICHEREN VERWENDUNG

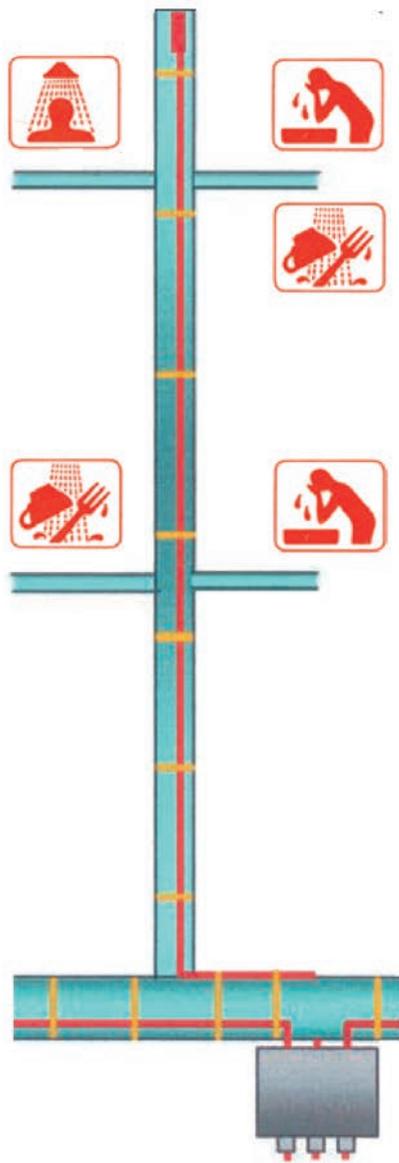
Die Tabelle nebenan zeigt die Menge pro linearen Meter und den Typ von Kabel (die erste beziehungsweise die zweite Nummer in der Tabelle) nach dem Durchmesser der Leitung, der Dicke der Isolierung aus Gesteinsfaser und der mindesten Raumtemperatur an.

Für andere Anwendungen als Frostschutz fordern Sie das Design von der technischen Leitung von Raytech an.

Verbindungszubehör für MCA

 <p><b>MCA Universal IP68</b> • Verbindungsbausatz integriert im wasserdichten Klemmenbrett. • Klemmenbausatz nicht. • Verbindungsbausatz.</p>	 <p><b>MCA-Y</b> Abzweigungsbausatz</p>	 <p><b>MCA-BOX3 / 4</b> Mit Gel vorgefüllte Anschlussdose für Heizkabel.</p>	 <p><b>MCA-AL</b> Bausatz zum Überqueren Eingang Kasten.</p>	 <p><b>MCA-PRESS</b> Kabelverschraubung.</p>	 <p><b>MCA-EA</b> Schild Positionierung.</p>	 <p><b>MCA-FV</b> Glas..</p>	 <p><b>MCA-ALL</b> Befestigungsband Al. 25 / 75 mm.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Siehe die Beschreibung des Zubehörs auf S. 219



## MCA

**Selbstregulierendes** Rohrbegleitheizungskabel für Warmwasserleitungen.

Die Verfolgung von Warmwassersystemen ermöglicht es, an jeder Entnahmestelle stets Wasser mit der idealen Temperatur zur Verfügung zu haben: Dies ermöglicht Energieeinsparungen (schätzungsweise bis zu 70 %) auch durch die Beseitigung von Wärmeverlusten in den Rückführleitungen. Rohre sollten immer mit einer geeigneten Wärmedämmung isoliert werden; bitte wenden Sie sich an Raytech für die Auswahl und Auslegung.

		MCA3	MCA5	MCA8	MCA10-I GF
TEMPERATUREN (°C)	max. Betrieb	65°	65°	65°	120°
	max. Exposition*	80°	80°	80°	120°
	Erhaltung**	45°	55°	60°	80°
Verfügbare Leistung a 40°C (W/m)		6	8	14	25
Max. Länge kann gespeist werden mit Inbetriebnahme bei 10°C über einen Schalter	16 A	177	160	103	85
	20 A	-	-	126	114
	30 A	-	-	126	-
EMPFOHLEN FÜR		Häuser	Mehrfamilienhäuser Wohnanlagen	Mehrfamilienhäuser Wohnanlagen	Hotels Krankenhäuser

\*Schaltcharakteristik C, mit 30 mA Differentialschutz.

\*\*die angegebene Zahl ist die Grenzhaltetemperatur, für die das Kabel verwendet werden kann; für die Dimensionierung der Isolierung wenden Sie sich an Raytech.

### Verbindungszubehör für MCA



**MCA Universal IP68**

- Verbindungsbausatz integriert im wasserdichten Klemmenbrett.
- Klemmenbausatz nicht.
- Verbindungsbausatz.



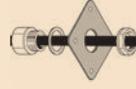
**MCA-Y**

- Abzweigungsbausatz



**MCA-BOX3 / 4**

- Mit Gel vorgefüllte Anschlussdose für Heizkabel.



**MCA-AL**

- Bausatz zum Überqueren Eingang Kasten.



**MCA-PRESS**

- Kabelverschraubung.



**MCA-EA**

- Schild Positionierung.



**MCA-FV**

- Glas..



**MCA-ALL**

- Befestigungsband Al. 25 / 75 mm.

Siehe die Beschreibung des Zubehörs auf S. 219