

CAVI COASSIALI PER RADIO FREQUENZA E TRASMISSIONE DATI

		50 Ohm MIL C17 F					75 Ohm MIL C 17 F		
		RG 174/U	RG 58 C/U	RG 223A/U	RG 213/U	RG 214/U	RG 59 Micro	RG 59 B/U	
Conduttore		7x0,16 Cw	19x0,18Cu/St	0,90 Cu/Ag	7x0,75 Cu	7x0,75 Cu/Ag	7x0,18 Cu	0,58 Cw	
Dielettrico		PE 1,5	PE 2,95	PE 2,95	PE 7,25	PE 7,25	PE 2,20	PE 3,70	
Schermatura		Cs 90%	Cs 90%	Cu/Ag 92% Cu/Ag 92%	Cu 90%	Cu/Ag 90% Cu/Ag 95%	Cu 95%	Cu 90%	
Guaina		PVC 2,70	PVC 5,00	PVC 5,4	PVC 10,3	PVC 10,8	PVC 4,00	PVC 6,20	
Impedenza	ohm	50	50	50	50	50	75	75	
Capacità	pF/m	100	100	100	100	100	80	67	
Fattore di propaga- zione	%	66	66	66	66	66	66	66	
Attenuazione 50 MHz	dB/100m	17,9	10,7	9,2	4,6	5,1	9,9	7,9	
Attenuazione 200 MHz	dB/100m	38,4	23,5	19,1	9,8	10,5	18,4	16,4	
Attenuazione 400 MHz	dB/100m	59,6	33,3	27,2	14,2	16,3	26,5	24,5	
Attenuazione 800 MHz	dB/100m	85,3	53,4	39,3	21,2	24,6	36,6	34,2	
Attenuazione 1000 MHz	dB/100m	95,2	61,1	44,4	24,6	27,4	41,8	39,4	
Attenuazione 3000 MHz	dB/100m	-	-	-	-	-	-	-	
Efficienza schermo 100 - 900 MHz	dB/100m	>60	>60	>60	>60	>60	>60	>60	
Voltaggio max.	V	1500	1900	1900	5000	5000	1500	2300	
Resistenza conduttori	Ohm/Km	290	38	28	6,1	6,1	100	158	
Temperatura di esercizio	C.	-20 + 80	-20 + 80	-20 + 80	-20 + 80	-20 + 80	-20 + 80	-20 + 80	

CAVI COASSIALI PER RADIO FREQUENZA E TRASMISSIONE DATI

		75 Ohm MIL C17 F				93 Ohm MIL C 17 F	105 Ohm
		RG 11 A/U	RG 216/U	KX6A	KX8	RG 62 A/U	Twinaxial 2xAwg 20
Conduttore		7x0,40 Cu/St	7x0,40Cu/St	7x0,20 Cu	7x0,40 Cu	0,64 Cw	7x0,33 Cu 7x0,40 Cu/St
Dielettrico		PE 7,25	PE 7,25 Cu 90% Cu 95%	PE 3,70	PE 7,25	PEA 3,70	PEA 6,00
Schermatura		Cu 95%	Cu 90% Cu 95%	Cu 90%	Cu 90%	Cu 90%	Cu/St 90%
Guaina		PVC 10,3	PVC 10,8	PVC 6,2	PVC 10,3	PVC 6,2	PVC 8,3
Impedenza	ohm	75	75	75	75	93	105
Capacità	pF/m	67	67	67	67	45	54
Fattore di propaga- zione	%	66	66	66	66	83	66
Attenuazione 50 MHz	dB/100m	4,7	4,7	7,99	4,7	6,2	8,4
Attenuazione 200 MHz	dB/100m	9,9	9,8	16,4	9,9	12,5	-
Attenuazione 400 MHz	dB/100m	14,8	14,5	24,5	14,8	18,3	-
Attenuazione 800 MHz	dB/100m	22,6	22,3	34,2	22,6	25,9	-
Attenuazione 1000 MHz	dB/100m	23,6	29,9	39,4	226,3	29,2	-
Attenuazione 3000 MHz	dB/100m	-	59,6	-	-	-	-
Efficienza schermo 100 - 900 MHz	dB/100m	>60	>60	>60	>60	>60	>60
Voltaggio max.	V	5000	5000	2300	5000	750	750
Resistenza conduttori	Ohm/Km	20,5	20,5	80	19,5	130	33,2
Temperatura di esercizio	C.	-20 + 80	-20 + 80	-20 + 8	-20 + 80	-20 + 80	-20 + 80

CAVI COASSIALI PER RADIO FREQUENZA E TRASSMIS- SIONE DATI

Impieghi ed applicazioni

I cavi con impedenza 50 Ohm sono usati per sistemi di telecomunicazione, per utilizzi nei sistemi di controllo e strumentazione. I cavi con impedenza 75 Ohm sono utilizzati per trasmissioni di segnali video o per la telefonia digitale.

I cavi con impedenza 93 Ohm nelle reti locali, mentre il cavo Twinaxial con un impedenza di 105 Ohm è idoneo per essere utilizzato per i cablaggi di sistemi IBM.

Normative di riferimento

CEI 20-11

MIL-C-17F

Confezione

Matasse da 100 MT in plastica termoretraibile
Bobine da 1.000 MT e 500 MT in legno