



Cavi coassiali 50 Ohm per trasmissione RF

La tecnologia wireless è disciplinata nell'impiego dagli standard IEEE che prescrivono linee guida per l'utilizzo di tecnologie e frequenze relativamente al campo di applicazione come ad esempio:

IEEE 802.11 TM (WLAN Wireless LANs) Sistemi bidirezionali ad alta velocità a frequenza di 2.4 GHz e 5 GHz

IEEE 802.15 TM (WPAN Wireless Personal Area Networks) Tecnologia Bluetooth

IEEE 802.16 TM (WMAN Wireless Metropolitan Area Networks) Tecnologia punto-multipunto a

larga banda specifica per la copertura di aree metropolitane utilizzando frequenze da 10 GHz a 66 GHz

IEEE 802.20 TM (Wireless Mobility) Interoperabilità del sistema a punti di accesso wireless ottimizzando l'impiego della frequenza a 3,5 GHz specifica per trasmissioni dati IP con picchi di velocità superiori a 1 Mbps.

IEEE 802.22 TM (WRAN Wireless Regional Area Networks) I canali TV trasmessi sono separati da frequenze inutilizzate.

Questo "spazio bianco" nello spettro di trasmissione varia a seconda dei canali e crea opportunità per altre applicazioni.

Gamma di frequenze VHF / UHF 54 MHz – 862 Mhz

Per far fronte al progresso tecnologico in termini di mobilità, si è reso necessario lo sviluppo di una gamma di cavi coassiali 50 Ohm a bassissima perdita per molteplici campi di applicazione.

BWL Coassiali 50 Ohm per trasmissione RF (Wireless Wi-Fi)

NORME DI RIFERIMENTO: CEI EN 50117, CEI UNEL 36762, EN 50575

BETA CAVI - BWL

Cavi testati per frequenza fino a 5.8 GHz

Modello	Attenuazione dB/100m		Formazione	installazione		Diametro esterno (mm)	Materiale e colore guaina esterna	CPR Classificazione Reazione al fuoco	Imballo
	2,5GHz	5,8GHz		interna	esterna				
BWL195	55,0	87,5	1,0/2,8	•	•	4,95	PVC nero	Eca	EP100 WR500
BWL195	55,0	87,5	1,0/2,8	•	•	4,95	LSZH nero	Eca	EP100 WR500
BWL200	48,9	77,3	1,13/2,95	•	•	4,95	PVC nero	Eca	EP100 WR500
BWL200	48,9	77,3	1,13/2,95	•	•	4,95	LSZH nero	Eca	EP100 WR500
BWL240	40,3	64,5	1,4/3,8	•	•	6,10	PVC nero	Eca	EP100 WR500
BWL240	40,3	64,5	1,4/3,8	•	•	6,10	LSZH nero	Eca	EP100 WR500
BWL240 Flex	47,8	76,1	19x0,28/3,8	•	•	6,10	PVC nero	Eca	EP100 WR500
BWL400	22,5	36,9	2,70/7,20	•	•	10,3	PVC nero	Eca	SF100 WR500
BWL400	22,5	36,9	2,70/7,20	•	•	10,3	LSZH nero	Eca	SF100 WR500
BWL400 CU PET	21,8	35,9	2,70/7,20	•	•	10,3	PVC nero	Eca	SF100 WR500
BWL500	18,5	31,1	3,45/9,40	•	•	12,7	PVC nero	Eca	SF100 WR500
BWL500	18,5	31,1	3,45/9,40	•	•	12,7	LSZH nero	Eca	SF100 WR500

Cavo per sistemi di CAT. 0

Tensione nominale di isolamento U₀= 400V

Idonei alla posa in coesistenza con cavi per sistemi di categoria I (es: 230V, 400V)

Guaina esterna in Duraflam LSZH nero o PVC nero

TABELLA DI POTENZA E ATTENUAZIONE

Freq. MHz	MAX POWER (T _a =40° C; T _{cond} =100° C)													
	BWL 195		BWL 200		BWL 240		BWL 240 flex		BWL 400		BWL 400CuPet		BWL 500	
	kW	dB/100m	kW	dB/100m	kW	dB/100m	kW	dB/100m	kW	dB/100m	kW	dB/100m	kW	dB/100m
30	0.88	5.8	0.92	5.2	1.41	4.2	1.41	4.9	3.36	2.3	3.36	2.1	4.73	1.9
50	0.68	7.4	0.71	6.7	1.09	5.4	1.09	6.3	2.59	3.0	2.59	2.7	3.64	2.4
150	0.39	12.6	0.41	11.4	0.62	9.2	0.62	10.9	1.47	4.9	1.47	4.7	2.06	3.9
220	0.32	15.3	0.34	13.8	0.51	11.1	0.51	13.3	1.20	6.0	1.20	5.8	1.68	4.7
450	0.22	22.2	0.23	20.0	0.35	16.1	0.35	19.2	0.82	8.7	0.82	8.4	1.14	7.0
900	0.16	31.9	0.16	28.5	0.24	23.2	0.24	27.6	0.57	12.7	0.57	12.3	0.78	10.2
1500	0.12	41.8	0.13	37.3	0.19	30.5	0.19	36.2	0.43	16.8	0.43	16.3	0.59	13.7
1800	0.11	46.0	0.12	41.1	0.17	33.7	0.17	40.0	0.39	18.6	0.39	18.1	0.53	15.2
2000	0.10	48.7	0.11	43.4	0.16	35.7	0.16	42.3	0.36	19.8	0.36	19.2	0.50	16.2
2500	0.09	55.0	0.10	48.9	0.14	40.3	0.14	47.8	0.32	22.5	0.32	21.8	0.44	18.5
3500	0.07	66.1	0.08	58.7	0.12	48.6	0.12	57.4	0.26	27.3	0.26	26.5	0.35	22.7
5800	0.05	87.5	0.06	77.3	0.09	64.5	0.09	76.1	0.20	36.9	0.20	35.9	0.26	31.1

Cos'è la potenza nominale? La potenza nominale di un apparato è un riferimento stabilito dal produttore come potenza massima da utilizzare con quel dispositivo. Questo limite è solitamente impostato leggermente inferiore al livello in cui il dispositivo sarà danneggiato, per consentire un margine di sicurezza.