

Prescrizioni principali della nuova Norma Europea EN50117 (emissione Novembre 2004)

Vecchia Norma	Nuova Norma	Guaina	Impedenza	SRL	Attenuazione di schermatura	Impedenza di trasferimento	Prova climatica	Prova di isolamento elettrico della guaina
EN50117-4 (cavi DISTRIBUZIONE e TRUNK)	EN50117 2 - 3	Polietilene o LSZH (per esterno è richiesto l'additivo anti UV)	75 ± 2 Ohm	5/470 MHz > 26 dB 470/1000 > 23 dB	classe A++ 30/1000 MHz > 105 dB	classe A++ 5/30 MHz < 0,9 mOhm/m	3 cicli di: 24 ore a -40°C 24 ore a +70°C	2,5 kV _{AC} 3,75 kV _{DC}
EN50117-5 (cavi DROP per interno)	EN50117 2 - 4	PVC o LSZH (non necessita di additivo anti UV)	75 ± 3 Ohm	(per cavi con attenuazione a 800 MHz ≤ 18 dB/100 m) 5/470 MHz > 23 dB 470/1000 MHz > 20 dB 1000/2000 MHz > 18 dB 2000/3000 MHz > 16 dB (per cavi con attenuazione a 800 MHz > 18 dB/100 m) 5/470 MHz > 20 dB 470/1000 MHz > 18 dB 1000/2000 MHz > 16 dB 2000/3000 MHz > 15 dB	classe A 30/1000 MHz > 85 dB 1000/2000 MHz > 75 dB 2000/3000 MHz > 65 dB classe B 30/1000 MHz > 75 dB 1000/2000 MHz > 65 dB 2000/3000 MHz > 55 dB	classe A 5/30 MHz < 5 mOhm/m classe B 5/30 MHz < 15 mOhm/m	3 cicli di: 24 ore a -40°C 24 ore a +70°C	2,5 kV _{AC} 3,75 kV _{DC}
EN50117-6 (cavi DROP per esterno)	EN50117 2 - 5	Polietilene o LSZH (per esterno è richiesto l'additivo anti UV)	75 ± 3 Ohm	(per cavi con attenuazione a 800 MHz ≤ 18 dB/100 m) 5/470 MHz > 23 dB 470/1000 MHz > 20 dB 1000/2000 MHz > 18 dB 2000/3000 MHz > 16 dB (per cavi con attenuazione a 800 MHz > 18 dB/100 m) 5/470 MHz > 20 dB 470/1000 MHz > 18 dB 1000/2000 MHz > 16 dB 2000/3000 MHz > 15 dB	classe A 30/1000 MHz > 85 dB 1000/2000 MHz > 75 dB 2000/3000 MHz > 65 dB classe B 30/1000 MHz > 75 dB 1000/2000 MHz > 65 dB 2000/3000 MHz > 55 dB	classe A 5/30 MHz < 5 mOhm/m classe B 5/30 MHz < 15 mOhm/m	3 cicli di: 24 ore a -40°C 24 ore a +70°C	2,5 kV _{AC} 3,75 kV _{DC}

Nota Bene: E' in fase di studio una ulteriore classe di schermatura A+ con i seguenti limiti: 30 -- 1000 MHz > 95 dB