

Fiche CETICE :**Performances de transmissions de canaux de câblages à paires symétriques**

Applications : télécoms, voix, données, images, vidéo

Performances de transmissions de canaux de câblages à paires symétriques

Paramètres	Classes de canaux de câblages					
Fréquences	A 100 kHz	B 1 MHz	C 16 MHz	D 100 MHz	E 250 MHz	F 600 MHz
Impédance nominale	100 ohms					
Atténuation (a) max en dB f = 0,1 MHz f = 1 MHz f = 16 MHz f = 100 MHz f = 250 MHz f = 600 MHz	16,0	5,5 5,8	... 4,2 14,4	... 4,0 9,1 24,0	... 4,0 8,3 21,7 35,9	... 4,0 8,1 20,8 33,8 54,6
NEXT min(dB) f= 0,1 MHz f= 1,0 MHz f= 16,0 MHz f= 100 MHz f= 250 MHz f= 600 MHz	27,0	40,0 25,0	39,1 19,4	60,0 43,6 30,1	65,0 53,2 39,9 33,1	65,0 65,0 62,9 56,9 51,2
PSNEXT min(dB) f=1,0 MHz f= 16,0 MHz f= 100 MHz f= 250 MHz f= 600 MHz				57,0 40,6 27,1	62,0 50,6 37,1 30,2	62,0 62,0 59,9 53,9 48,2

Performances de transmissions de canaux de câblages à paires symétriques

Paramètres	Classes de canaux de câblages					
Fréquences	A 100 kHz	B 1 MHz	C 16 MHz	D 100 MHz	E 250 MHz	F 600 MHz
ELFEXT min (dB) f = 1 MHz f = 16 MHz f = 100 MHz f = 250 MHz f = 600 MHz				57,4 33,3 17,4	63,3 39,2 23,3 15,3	65,0 57,5 44,4 37,8 31,3
PSELFEXT min (dB) f= 1,0 MHz f= 16,0 MHz f= 100 MHz f= 250 MHz f= 600 MHz				54,4 30,3 14,4	60,3 36,2 20,3 12,3	62,0 54,5 41,4 34,8 28,3
Affaiblissement de réflexion min.(dB) f=1,0 MHz f= 16,0 MHz f= 100 MHz f= 250 MHz f= 600 MHz			15,0 15,0	17,0 17,0 10,0	19,0 18,0 12,0 8,0	19,0 18,0 12,0 8,0 8

Formules : $ACR = NEXT - \alpha$, $PSACR = PS\ NEXT - \alpha$

Référentiel NormatifEN 50173 : câblages génériques,
EN 50346 : mesures des paramètres