

U/UTP CAT5E 4PR PVC

DOCUMENTS NORMATIFS

TIA - 568 C2
CEI 61156-5
EN 50288-3-1
EN 50173
ISO/CEI 11801
EN 60332-1-2
CEI 60332-1-2

APPLICATIONS

10BASE-T (IEEE 802.3)
4/16 Mbps TOKEN RING (IEEE 802.5)
100BASE-VG-AnyLAN
100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
100BASE-T (IEEE 802.3)
55/155 Mbps ATM
1000BASE-T (Gigabit Ethernet)

CERTIFICATION



REPERAGE

Paires	Couleurs
1	Blanc-Bleu / Bleu
2	Blanc-Orange / Orange
3	Blanc-Vert / Vert
4	Blanc-Marron / Marron

Couleur de la gaine : Grise

REFERENCE/CONDITIONNEMENT

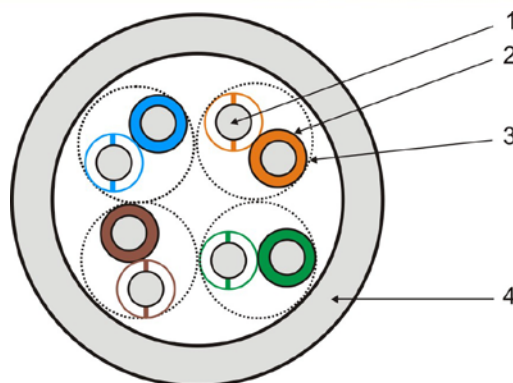
529004CC4P / Boîtes 305m
529104CC4PQ / Tourets 500m
529104CC4P / Tourets 1000m

AUTRES CARACTERISTIQUES

Température de stockage -20°C to 70°C
Température de service -20°C to 70°C

Température de pose -5°C to +50°C
(recommandation: entre -5°C and +5°C, stockage préalable de 24h à 20°C.)

Edition: January 2013



CONSTRUCTION

- 1 – Conducteur: 24 AWG, Cuivre massif recuit
- 2 – Isolation: Polyoléfine
- 3 – Assemblage en paires à pas courts différents (4 paires)
- 4 – Gaine: PVC

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES

Résistance Max cc (Ω /km) @20°C: 93.8
Capacité mutuelle nominale (nF/km)@1kHz: 56
Vitesse de propagation NVP (%): 65
Impédance moyenne (Ω): 100 ± 5 @ 100MHz
Temps de propagation (ns@10MHz): max. 518
Ecart temps propagation entre paires (skew):max. 40
Atténuation de couplage dB (min.):
@30-100MHz 40
@100-1000MHz 40-20log(f/100)

Diamètre extérieur nominal (mm): 5.0
Masse linéique nominale (kg/km): 29.5
Rayon de courbure minimum (mm): 20
Capacité calorifique (MJ/m): 0.377

CARACTERISTIQUES DE TRANSMISSION

Freq MHz	ATTN dB/100m (max.)	NEXT dB (min.)	PS-NEXT dB (min.)	ELFEXT dB/100m (min.)	PS-ELFEXT dB/100m (min.)	ACR dB/100m (min.)	PS-ACR dB/100m (min.)	RL dB (min.)
1*	2.0	65.3	62.3	63.8	60.8	63.3	60.3	20.0
4	4.1	56.3	53.3	51.8	48.8	52.2	49.2	23.0
8	5.8	51.8	48.8	45.7	42.7	46.0	43.0	24.5
10	6.5	50.3	47.3	43.8	40.8	43.8	40.8	25.0
16	8.2	47.2	44.2	39.7	36.7	39.0	36.0	25.0
25	10.4	44.3	41.3	35.8	32.8	33.9	30.9	24.3
31.25	11.7	42.9	39.9	33.9	30.9	31.2	28.2	23.6
62.5	17.0	38.4	35.4	27.9	24.9	21.4	18.4	21.5
100	22.0	35.3	32.3	23.8	20.8	13.3	10.3	20.1
125*	24.9	33.8	30.8	21.9	18.9	9.0	6.0	19.4
155*	28.1	32.4	29.4	20.0	17.0	4.4	1.4	18.8
200*	32.4	30.8	27.8	17.8	14.8	---	---	18.0

* Pour information

Note: Les câbles de transmission numériques ne doivent pas être utilisés dans des applications basse impédance comme : chauffage, éclairage, etc... Toute reproduction ou utilisation de ce document interdites sans l'autorisation de General Cable - En raison de l'évolution technique, General Cable se réserve le droit, à tout moment et sans préavis, de modifier les caractéristiques techniques annoncées pour ce produit et/ou de cesser la fabrication de celui-ci.