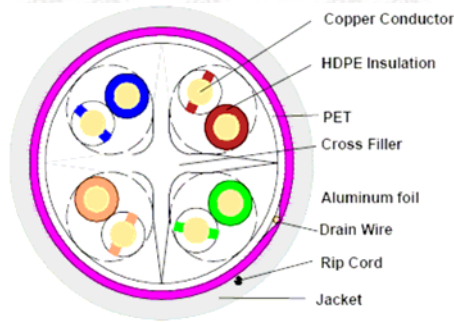




ΚΑΛΩΔΙΟ (4" ΖΕΥΓΩΝ) FTP CAT 6

Τεχνικό Φυλλάδιο Προδιαγραφών - Βεβαίωση



ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ

Κωδικός	Περιγραφή
01-01-79/C	Μονόκλωνο Καλώδιο 4 ζευγών FTP CAT 6 (Στροφείο 305μ)

Περιγραφή: Το μονόκλωνο καλώδιο **FTP 4 ζευγών CAT 6** χρησιμοποιείται για τηλεφωνικές συνδέσεις καθώς και στην Δομημένη Καλωδίωση για να συνδέσει θέσεις εργασίας (πρίζες) με τα Patch Panels. Τα καλώδια FTP συμπεριφέρονται καλύτερα σε περιβάλλον ισχυρών παρεμβολών αλλά μόνον εφόσον έχουν εγκατασταθεί με επιμέλεια και έχουν γειωθεί σωστά σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Περιβάλλονται από λεπτό θώρακα αλουμινίου (foil) και στην συνέχεια από τον πλαστικό μανδύα του καλωδίου. Στο εσωτερικό του μεταλλικού θώρακα και σε επαφή με αυτόν υπάρχει ένας γυμνός αγωγός. Ο αγωγός αυτός χρησιμοποιείται για να εξασφαλίζεται η ηλεκτρική συνέχεια της θωρακίσεως σε περίπτωση που αυτή διακοπή και για να εξασφαλίζεται επίσης η γείωση του θώρακα του καλωδίου. Για την διατήρηση της γεωμετρικής συμμετρίας του καλωδίου τοποθετείται στο καλώδιο κεντρικό πλαστικό στέλεχος (**SLOT**) το οποίο είναι απαραίτητο όσο αυξάνεται η συχνότητα μετάδοσης. Χρησιμοποιείται για εφαρμογές έως 250Mhz.



Κατασκευασμένο σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές:

- EN 50173-1
- ISO/IEC 11801.2
- ANSI/TIA/EIA-568-B.2 **CAT 6**
- ISO/IEC 11801:2002 2nd Edition
- IEC 60332-1



ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Freq. (MHz)	RL (dB)	IL (dB/100m)	NEXT (dB/100m)	ACR (dB/100m)	PSNEXT	ELFEXT	PSELFEXT
1	20.0	1.9	74.3	72.4	71.3	67.8	64.8
4	23.0	3.7	65.3	61.6	62.3	55.8	52.8
10	25.0	5.9	59.3	53.4	56.3	47.8	44.8
16	25.0	7.5	56.2	48.7	53.2	43.7	40.7
20	25.0	8.4	54.8	46.4	51.8	41.8	38.8
31,25	24.3	10.6	51.9	41.3	48.9	39.8	36.8
62,5	21.5	15.4	47.4	32.0	44.4	37.9	34.9
100	20.1	19.8	44.3	24.5	41.3	27.8	24.8
200	18.0	29.0	39.8	10.8	36.8	21.8	18.8
250	17.3	32.8	38.3	5.5	35.3	19.8	16.8

Αγωγός:	
Μέγεθος αγωγού (Conductor Size)	24AWG x 4P
Διάμετρος αγωγού (Conductor Size)	1.0 / 0.540 ± 0.005mm
Κατασκευή αγωγού (Conductor Construction)	Συμπαγής Μονόκλωνος χαλκός (Solid Bare Copper)
Μόνωση:	
Μέσος όρος πάχους (Average Thickness)	0.263mm
Διάμετρος (Diameter)	1.10±0.04mm
Υλικό κατασκευής (Material)	HDPE (High Density PE)
Θωράκιση:	
Συνεστραμμένο ζεύγος (Pair Stranded)	2 Πυρήνες συνεστραμμένοι
SLOT	Ισορροπιστής - Διαχωριστής από PE
Αλουμινομανδύας (Mylar Tape)	25 x 0.025 ± 0.002 mm
Αγωγός γείωσης (Drain wire)	0.510 ± 0.008 mm
Όλος ο Αλουμινομανδύας (All-Mylar Tape)	25 x 0.063 ± 0.002 mm
Μανδύας:	
Μέσος όρος πάχους (Average Thickness)	0.55±2mm
Διάμετρος (Diameter)	7.60 ± 0.20mm
Υλικό κατασκευής (Material)	PVC
Χρώματος (Colour)	Ανοιχτό Γκρι (Light Grey)
Στροφείο των 305m	* Διαθέτουν αριθμητική σήμανση ανά μέτρο

Ηλεκτρικά και Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Καλώδιο (Item)	24AWG x 4P
Ακτίνα θερμοκρασίας /Τάση (Rating Temperature Voltage)	60°C / 300V
Αντίσταση Αγωγού (Conductor Resistance)	76 OHM / km / 20° C Max.
Αμοιβαία χωρητικότητα (Mutual Capacitance)	56pF/M Max
Δύναμη Διηλεκτρικού (Dielectric Strength)	AC 1.5 KV/Min
Συρρικνωση Μόνωσης (Insulation Shrinkback)	150m/m, 121°C ± 1°C x 1HR ≤ 9.5 m/m
Δοκιμή κάμψης αγωγού έναντι του ψύχους (Cold Bend Test)	-20°C x 4HRS No crack
Δοκιμή επιβράδυνσης έναντι της φωτιάς (Flame retardant test)	CM
Μη Ισορροπημένη DC αντίσταση (DC resistance unbalance)	2.5% MAX
Μη Ισορροπημένη χωρητικότητα ζεύγους στη γη (Pair to Ground Capacitance unbalance)	330 pF/100m Max
Συνολική επίδραση στην διάδοση του σήματος προκαλούμενη από την ωμική αντίσταση, χωρητικότητα και αυτεπαγωγή του μέσου διάδοσης (ζεύγος) (Characteristic Impedance)	1~250 MHz 100 ± 15 OHMS
Κατασκευαστική απώλεια επιστροφής (Structural Return Loss)	250 Mhz 12dB Min
Χρόνος που μεσολαβεί μεταξύ εκπομπής και λήψης ενός σήματος στα άκρα του διαύλου (Propagation Delay)	250 Mhz 534Ns/100m Max
Διαφορά χρόνου μεταξύ του ταχύτερου και βραδύτερου ζεύγους του καλωδίου 4 ζευγών (Delay Skew)	1~250 Mhz ≤45Ns/100 Max

Διαθέτει πιστοποιητικά συμμόρφωσης από:

- ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ (Ε.Μ.Π. CERTIFICATE NUMBER: 62/270/19)

-  Underwriters Laboratories Inc. (UL E301308)

- ✓ Καλύπτεται με πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001** & περιβαλλοντικής διαχείρισης **14001**



NATIONAL TECHNICAL
UNIVERSITY OF ATHENS
LABORATORY OF MICROWAVE
AND FIBER OPTICS



CERTIFICATE OF COMPLIANCE
WITH CAT 5E - 6

