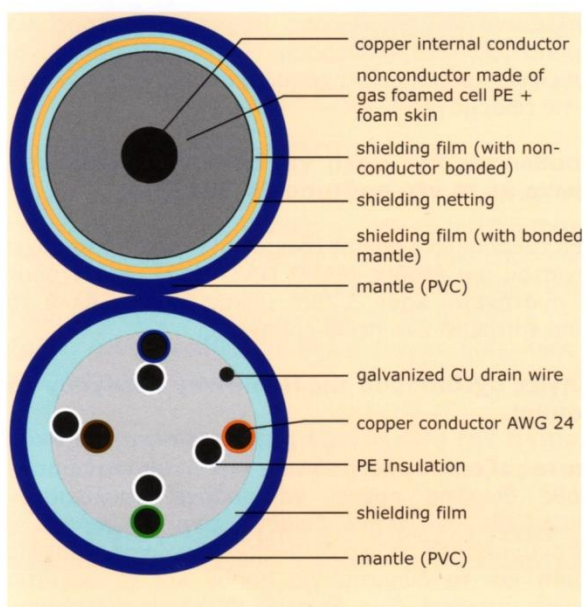
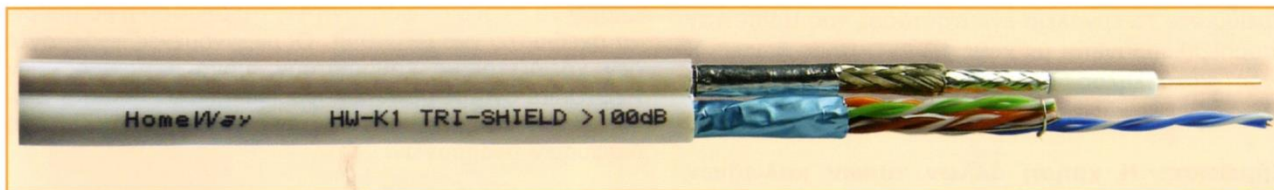


Data sheet για το καλώδιο HomeWay HW-K1 Tri-Shield

Στριμμένο ζεύγος multimedia καλωδίου 4x2x0.5 + coaxial καλώδιο 100dB



Χρήση

Το καλώδιο HomeWay χρησιμοποιείται σαν ραχοκοκκαλιά του συστήματος καλωδίωσης της HomeWay και μεταφέρει τα σήματα multimedia από το κέντρο στα μεμονωμένα pnd units. Είναι υβριδικό καλώδιο βελτιστοποιημένο για κατοικημένη περιοχή που αποτελείται από coaxial καλώδιο και ένα κομμάτι καλωδίου data. Το εξαιρετικά προστατευμένο coaxial καλώδιο (Class A, Tri-shield, μέτρο προστασίας > 100dB) μεταφέρει τα σήματα τηλεόρασης και broadcasting αναλογικά και ψηφιακά (CATV, SAT, DVB-T). Έγκυρα πρότυπα: κατηγορία προστασίας A σύμφωνα με το EN 50117-2-1, EN 50117-2-2, EN 50117-2-4 και EN 50117-2-5 και EN 50083-2/A1, EN 50117-1. Εφαρμόσιμο σε πρεσαριστά F φις.

Το συμμετρικό στοιχείο καλωδίου data (κατηγορία 5e, 4x2x0.51) χρησιμοποιείται για μεταφορά υπηρεσιών αναλογικού και ψηφιακού τηλεφώνου και για εγκατάσταση ενός επαγγελματικού δικτύου data (LAN). Το καλώδιο έχει Gigabit-Ethernet-απόδοση (1000Base-T) σύμφωνα με το IEEE 802.3ab. Έγκυρα πρότυπα: EN 50173-1; EN 50288-3—1; ISO/IEC 11801; IEC 61156-5; TIA/EIA-568-B.2.

Το καλώδιο είναι μηχανικά βελτιστοποιημένο για σύνδεση σε HomeWay κουτί σύνδεσης HW-A1 (PVD-Unit) και προορίζεται για να χωράει σε σωλήνες από M16. Η πολύ καλή ευελιξία και η τακτοποιημένη κατασκευή διευκολύνουν την ικανότητα χρήσης σε κατοικημένη περιοχή.

Πληροφορίες παραγγελίας και καλώδιο data του καλωδίου HomeWay HW-K1 Tri-shield

Type designation	J-2Y(ST)4x2x0,51 02YS(ST)C(St)Y 1x0,8/3,5-75 WS
Number of pairs cat. 5e	4
Mantle material	PVC
Fire load	880 MJ/m
Max. tensile strength	200 N
Outer diameter	Ø 12,0 x 6,1 mm
Total weight	72 kg/km

Order information

Item number 100 m	V45480-W57-W5-F2
Item number 500 m	V45480-W57-W5-F5
Item number 1000 m	V45480-W57-W5
Copper number	37,9

Μηχανικά χαρακτηριστικά γνωρίσματα:

Insulated wire/insulation of cable	PE
Mantle material	PVC
Place of action/region	
Max. temperature at laying	0 / +50°C
Max. service temperature	-20 / +60°C
Min. bend radius for bending once	≥ 30mm over the flat side
Min. bend radius during the laying or when pulling in	≥ 45mm over the flat side
Diameter of the copper conductor F-UTP	0,51mm (AWG 24)
Diameter of the copper conductor coaxial	0,80mm
No flammability	IEC 60332-1

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά γνωρίσματα του καλωδίου data (στους 20°C):

Frequency in MHz	1	10	16	20	31,2	62,5	100	250	300
Damping in dB/100m according to standard*	2,1	6,3	8,0	9,0	11,4	16,5	21,3	-	-
Typical values in dB/100m	1,9	6,0	7,6	8,5	10,7	15,7	19,8	29,2	32,0
Near-end crosstalk attenuation in dB at 100m according to standard*	65,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3	-	-
Typical values in dB/100m	71	56	53	51	49	44	41	35	34
PSNEXT in dB at 100m according to standard*	62,3	47,3	44,2	42,8	39,9	35,4	32,3	-	-
Typical values in dB/100m	68	53	50	48	46	41	38	32	31
ELFEXT in dB at 100m according to standard*	63,8	43,8	39,7	37,8	33,9	27,9	23,8	-	-
Typical values in dB/100m	68	48	44	42	38	32	28	20	16
PSELFEXT in dB at 100m according to standard*	60,8	40,8	36,7	34,8	30,9	24,9	20,8	-	-
Typical values in dB/100m	65	45	41	39	35	29	25	17	13
ACR in dB	69,1	50,0	45,4	42,5	38,3	28,3	21,2	5,8	2,0
Reflection loss (dB)	20	25	25	25	24	22	20	-	-

*ηρότυπο: απαιτήσεις - 100 m εγκατεστημένου καλωδίου κατηγορίας 5e (2002) για αποστάσεις καλωδίου Class D (αντιστοιχεί στο EN 50288-3-1)

Largest resistance difference	≤ 2 %
Insulating resistance	≥ 2000 MOhm x km
Impedance level	100 Ohm +/- 15%
Transfer impedance at 1 MHz	≤ 50 mOhm/m
Transfer impedance 10 MHz	≤ 100 mOhm/m
Transfer impedance 30 MHz	≤ 200 mOhm/m
Capacitance unbalance (pair/earth)	≤ 1500 pF/km
Relative propagation velocity (NVP)	0,67 c
Signal propagation time	≤ 535 ns/100m
Difference of propagating time	≤ 20 ns/100m

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά γνωρίσματα του καλωδίου (στους 20°C):

Frequency in MHz	5	50	100	200	400	862	950	1350	1750	2000	2150	3000
Typical damping values in dB/100m	1,9	5,7	7,8	11,2	16,2	24,3	25,1	31,0	36,3	40,0	41,0	48,8

Impedance level	75 Ohm +/- 3,0 Ohm
Propagation velocity	0,85 c
Shielding damping	> 100 dB
Structural return loss * 5-30 MHz	> 26
Structural return loss * 30-470 MHz	> 24
Structural return loss * 470-1,000 MHz	> 20
Structural return loss * 1,000 – 3.000 MHz	> 18

*structural return loss: σε κάθε διάστημα συχνοτήτων 3 tips με 4 dB διαφορά.

Data sheets για τύπους καλωδίων HW-K2 και HW-K3 διαθέσιμα κατ'όπιν αιτήσεως