



ACOHOME

Câble MTVplat 4P LSOH



Applications

- Réseaux de communication pour les bâtiments résidentiels
- Services simultanés des applications multimédias sur les prises RJ45 du logement suivant le guide UTE 90483 pour le câble GRADE 3
 - Téléphonie + ADSL
 - Ethernet 100 Mbits
 - TV numérique (CATV, TNT)
- Ethernet 1000 Mbits (nouvelles box)
- Longueur maximale de câblage préconisée : 50m

A associer au Kit MULTI'IZI (référence AR500A) pour vous offrir une solution multiservices Internet, TV, (TNT, Numéricâble, ...), Téléphone sur la même prise

Normes/directives

Câblage résidentiel	: Guide UTE C 90483*
Installation	: NF C 15-100 / UTE C 15-900 / EN 50173-4
Directives Européenne	: RoHS (2002/95/EC)



*Répond aux exigences de performances grade 3 recommandées par ce guide.

Comportement au feu

Non propagateur de la flamme	: NF C 32-070 2.1 (C2) / IEC 60332-1
Faible opacité des fumées	: IEC 61034-2 / EN 61034-2
Faible corrosivité des gaz	: IEC 60754-2 / EN 50267-2-2 / EN 50267-2-3
Faible toxicité	: IEC 60754-1 / EN 50267-2-1

Caractéristiques générales

Désignation produit	Couleur	Diamètre (mm)	Poids (kg/km)	Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS)		Tension max. de pose (N)
ACOHOME® MTVplat 4P LSOH	Turquoise RAL6027	8.40 x 4.80	49	610 MJ/Km	0,170 kWh/m	90

Conditionnement

Références	Unitaire			D'expédition		
	Type	Poids	Code EAN	Quantité	Poids	Code EAN
R7700A-C100	Couronne de 100 m	5 kg	3700223664474	60 couronnes	309 kg	3700223664481
R7700A-T500	Touret de 500 m	27 kg	3700223664504	18 Tourets	499 kg	3700223664511

ACOHOME

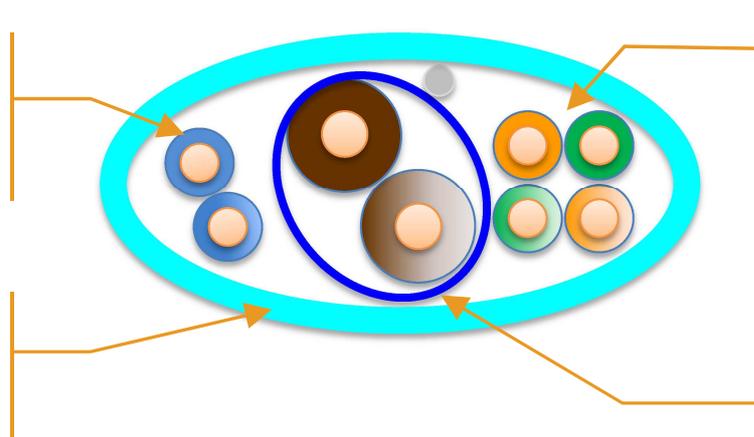
Câble MTVplat 4P LSOH



Description

Paire 1

Ame cuivre 24AWG
Isolant Pe Ø 0.90 mm



Paires 2 et 3

Ame cuivre 24AWG
Isolant Pe Ø 0.90 mm

Gaine extérieure

LSOH à très faible
dégagement de fumée

Paire 4

Ame cuivre 23AWG
Isolant Pe Ø 1.47 mm
Ecran Alu/polyester +
Fil de continuité

Repérage des paires par types d'applications

Pour applications multimédias simultanées

Paire Téléphonie + ADSL

Paire 1 : Bleu – Blanc / Bleu

Paires Ethernet 100 Mbits

Paire 2 : Orange – Blanc / Orange

Paire 3 : Vert – Blanc / Vert

Paire TV numérique (CATV / TNT)

Paire 4 : Marron – Blanc / Marron

Pour application GIGABIT ETHERNET

Paires Ethernet 1000 Mbits

Paire 1 : Bleu – Blanc / Bleu

Paire 2 : Orange – Blanc / Orange

Paire 3 : Vert – Blanc / Vert

Paire 4 : Marron – Blanc / Marron

Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques		Valeur
Rayon de courbure	Dynamique (à la pose)	≥ 40 mm
	Statique (posé)	≥ 20 mm
Plage de température	En service	- 20°C à + 60°C
	A l'installation	0°C à + 50°C
	Transport et stockage	0°C à + 50°C



ACOHOME

Câble MTVplat 4P LSOH

Caractéristiques électriques

Caractéristiques		Valeurs		
		Paire 1	Paires 2 et 3	Paire 4
Résistance en boucle du conducteur		≤ 190 Ω / km	≤ 190 Ω / km	≤ 146.4 Ω / km
Déséquilibre de résistance		≤ 2 %		
Capacité linéique		< 52 nF/km	< 45 nF/km	< 48 nF/km
Rigidité diélectrique	Courant continu	1kV pendant 1 minute = pas de claquage		
Résistance d'isolement	(500 V)	≥ 5000 MΩ . km		
Déséquilibre de capacité	Réel-terre	≤ 1600 pF / km		
Impédance caractéristique	à 100 MHz	100 ± 5 Ω	120 ± 5 Ω	100 ± 5 Ω
Vitesse de propagation	nominal	66 %	66 %	78 %
Skew delay		≤ 40 ns		

Caractéristiques de transmission à 20°C

(Valeurs indicatives non contractuelles en attente de la normalisation)

Paire 1 / Paire 2 / Paire 3

Fréquence (MHz)	4	10	16	20	31.25	62.5	100	250*
Affaibli. Max. (dB/50m)	2.0	3.1	4	4.5	5.7	8.3	10.6	16.5
Min. NEXT* (dB)	56	50	47	46	42.6	38	35	29
Min ACR (dB)	54	46.9	43	41.5	36.9	29.7	24.4	12.5
Return Loss (dB)	23	23	23	23	23	21.5	20.1	

* Les valeurs d'ACR et de SKEW delay permettent la transmission du protocole ETHERNET 1000 Mbits sur la base des modalités définies pour un usage exclusif en milieu résidentiel comme stipulé dans le guide UTE C 90483

Paire 4

Fréquence (MHz)	1	4	20	62.5	100	300	600	900
Affaibli. Max. (dB/50m)	1	1.8	4	7.3	9.3	16.7	24.5	31
Min. NEXT (dB)	75	75	75	72	69	62	58	55
Min ACR (dB)	74	73.2	71	64.7	59.7	45.3	33.5	24
Return Loss (dB)	-	-	20	17.5	16.5	14.1	12.6	11.7