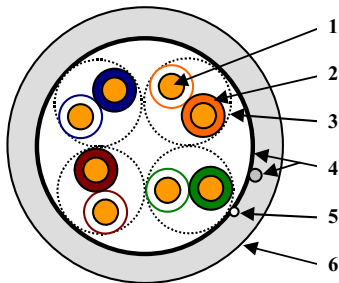


**CABLES POUR RESEAUX LOCAUX INFORMATIQUES HAUTS DEBITS
F-UTP 4 Paires et 2x4 Paires LSOH ou PVC – Catégorie 5^E**



Documents de normalisation :
ISO 11801, EN 50173, EN 50288-2-1, CEI 61156-5-1, EIA/TIA 568-A et PN - 4425



Utilisation

Cette famille de câbles F-UTP catégorie 5^E est conçue pour les transmissions très hauts débits. Ils permettent l'utilisation, des protocoles supportés par la classe D comme 100 base T, TP-MD, ATM 155, GIGABIT ETHERNET sur 4 paires. Ils sont caractérisés jusqu'à 200 MHz.

Spécification / Construction

1. Ame massive en cuivre recuit nu AWG 24
2. Enveloppe isolante en polyéthylène coloré
3. Assemblage en paires
4. Sur l'assemblage sont disposés un ruban complexe aluminisé et un fil de continuité en cuivre étamé
5. Fil de déchirement
6. Gaine extérieure en matériau LSOH (ou PVC) de couleur blanche ou grise (4 paires : diamètre 6,3 mm / poids 40 kg/km - 2 x 4 paires : 6,3 x 14 mm / poids 90 kg/km).

Principales caractéristiques de transmission

Fréquence MHz	Atténuation dB/100m Maxi.	NEXT dB Min.	PSNEXT dB Min.	ELFEXT dB/100m Min.	PSELFEXT dB/100m Min.	Affaiblissement de réflexion dB Min.
1	2,1 *	65.3	62.3	63.8	60.8	
4	4 *	56.3	53.3	51.8	48.8	23
10	6.3	50.3	47.3	43.8	40.8	25
16	8	47.2	44.2	39.7	36.7	25
20	9	45.8	42.8	37.8	34.8	25
31.25	11.4	42.9	39.9	33.9	30.9	23.6
62.5	16.5	38.4	35.4	27.9	24.9	21.5
100	21.3	35.3	32.3	23.8	20.8	20.1
155	27.2 *	32.4 *	29.4 *	20 *	17 *	20.1 *
200	31.5 *	30.8 *	27.8 *	17.8	14.8 *	20.1 *

* valeur indicative

Autres caractéristiques électriques à 20°C

Vitesse nominale de propagation (NVP)	71	%
Impédance moyenne	100 ± 5	Ω
Ecart entre paires (skew)	< 40	ns/100m
Résistance linéique en boucle d'un conducteur	≤ 187,4	Ω/km
Rigidité diélectrique 1 min sous 1000 V DC, entre conducteurs	Pas de claquage	
Résistance d'isolement	≥ 5000	MΩ.km
Affaiblissement de couplage de :		
- 30 à 100 MHz	≥ 55	dB
- 100 à 1000 MHz	55-20log(f/100)	
Tension de service : nominale / maxi.	48 / 200	V
Intensité maximale de service	0.25	A

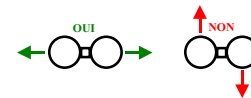
Nota : Les câbles de transmission numériques ne doivent pas être utilisés dans des applications basse impédance comme : chauffage, éclairage....

Leur conditionnement porte la marque **CE** au titre de la Directive Basse Tension 73/23/CEE du 19 février 1973 modifiée par la Directive 93/68/CEE du 22 juillet 1993.

Repérage

Paire 1	bleu - bleu / bleu
Paire 2	blanc - orange / orange
Paire 3	blanc - vert / vert
Paire 4	blanc - marron / marron

Pour séparer les câbles 2 x 4 paires, entailler la languette à l'aide d'un outil tranchant, puis séparer les câbles comme indiqué ci-dessous



Autres caractéristiques

Température de stockage	-20°C à +70°C
Température de service	-20°C à +60°C
Température de pose	-5°C à +50°C (entre -5°C et +5°C, stockage préalable 24 h à 20 °C)
Tenue au feu	CEI 60332-1 et NFC32070 catégorie C2.

Conditionnement

Longueurs de livraison standard	4 paires			2 x 4 paires
	305 m	500 m	1 000 m	500 m
Conditionnement	Boite	Bobine perdue	Bobine perdue	Bobine perdue