F/UTP catégorie 6

350 MHz
4 paires et 2x4 paires
(Gaine PVC ou LSZH)

DESCRIPTION

Ces câbles écrantés sont utilisés pour la transmission de données à haut débit. Ces produits fournissent d'excellentes caractéristiques de transmission allant au-delà des spécifications de la catégorie 6, avec des valeurs de performance à 350 MHz supérieures aux autres câbles disponibles sur le marché dans cette catégorie. L'écran permet de minimiser les effets CEM et de réduire la sensibilité au bruit, ainsi que la nuisance des fréquences d'émissions radio extérieure. Ils peuvent être fournis avec une gaine PVC, LSZH standard ou LSZH ignifuge « ExZHellent ». Le câble duplex se compose de deux faisceaux de câbles à 4 paires en parallèle avec gaine commune.

NORMES

Transmission : ISO/IEC 11801, EN 50173, IEC 61156-5, EN 50288-5-1, TIA/EIA 568-C.2
Tenue au feu : IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-3-25, EN 60332-3-25 pour la gaine spéciale « ExZHellent » avec retardateur de flamme
Fumée (LSZH uniquement) : IEC 60754-1 et -2, EN 60754-1 et -2, IEC 61034-1 et -2, EN 61034-1 et -2

CONSTRUCTION

1. **Conducteur :**
23 AWG, Cuivre massif recuit

2. **Isolation :**
Polyoléfine

3. **Paires :**
Assemblage en paires à pas courts différents (4 paires ou 2x4 paires)

4. **Écran :**
Ruban en aluminium/polyester (Aluminium à l'extérieur)

5. **Fil de continuité :**
Cuivre étamé

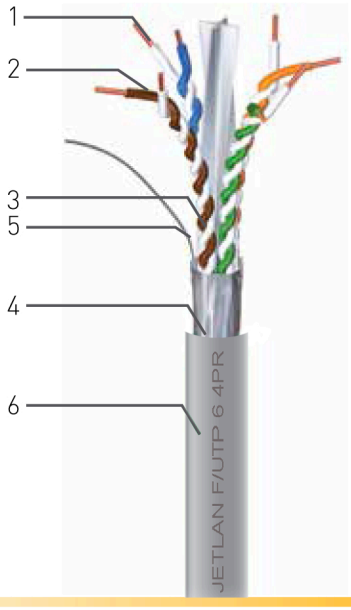
6. **Gaine extérieure :**
PVC : gris
LSZH : vert
Type ExZHellent : Matériau LSZH vert, câble conforme à la norme IEC 60332-3-25.

CODES COULEURS

PAIRES	COMBINAISONS DE COULEURS
1	blanc - bleu bleu
2	blanc - orange orange
3	blanc - vert vert
4	blanc - marron marron

APPLICATIONS

- Compatibles avec full et half duplex
- Vidéo numérique et analogique
- Token Ring 16 Mbit/s
- TP-PMOD 100 Mbit/s
- 100 BASE-T (IEEE 802.3)
- 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet)
- ATM 155/622 Mbit/s
- ATM 1,2 Mbit/s
- 10G BASE-T (longueur < 50 m)



INFORMATIONS COMMANDE

CODE	PAIRES/AWG	GAINE	CONDITIONNEMENT
54114A1C4P	4/23	PVC	Bobine 1000 m
541104CC4PQ	4/23	PVC	Bobine 500 m
541108CC4PQ	8/23	PVC	Bobine 500 m
54314A1VDP	4/23	LSZH	Bobine 1000 m
543104CVDPQ	4/23	LSZH	Bobine 500 m
543108CVDPQ	8/23	LSZH	Bobine 500 m
543304CVDP	4/23	ExZHellent LSZH	Bobine 1000 m
543304CVDPQ	4/23	ExZHellent LSZH	Bobine 500 m

F/UTP catégorie 6

350 MHz
4 paires et 2x4 paires
(Gaine PVC ou LSZH)

Jetlan6+

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET PHYSIQUES

Résistance c.c.	Ohm/100m à 20 °C	max. 8,90	
Déséquilibre de résistance	Paire individuelle %	max. 2,0	
Capacité effective	nF/100m à 1 kHz	5,20	
Vitesse de propagation (NVP)	% vitesse de la lumière	72	
Impédance caractéristique	Ohm	(min-max)	
	valeur à		
	1,0-100 MHz	85-115	
	100-350 MHz	78-122	
Temps de propagation	ns à 10 MHz	max. 518	
Ecarts temps propagation entre paires (skew)	ns/100m	max. 40	
Atténuation de couplage	dB		
	valeur à		
	30-100 MHz	≥ 55	
	100-1000 MHz	≥ 55-20 log (f/100)	
Diamètre extérieur	mm		
	4 P	PVC 6,6	LSZH 6,6
	2x4 P	PVC 6,7 x 14,0	LSZH 6,7 x 14,0
Poids	kg/km		
	4 P	PVC 45	LSZH 45
	2x4 P	PVC 94	LSZH 94
Capacité calorifique	MJ/m		
	4 P	PVC 0,891	LSZH 0,868
	2x4 P	PVC 1,865	LSZH 1,814

Pour plus d'informations, par exemple sur le rayon de courbure (statique et dynamique) et sur les températures (d'installation et d'utilisation), consultez l'annexe technique.

FRÉQUENCE MHz	ATTÉNUATION dB/100 m (max.)	NEXT dB (min.)	PS-NEXT dB (min.)	ELFEXT dB (min.)	PS- ELFEXT dB (min.)	ACR dB/100m (min.)	PS-ACR dB/100m (min.)	RETURN LOSS dB (min.)
1	2,1	67	64,0	66,0	64,0	63,9	61,9	20,0
4	3,8	66,3	63,3	58,0	55,0	62,2	59,4	23,1
8	5,4	61,8	58,8	51,9	48,9	56,4	53,4	24,5
10	6,0	60,3	57,3	50,0	47,0	54,3	51,3	25,0
16	7,6	57,2	54,2	45,9	42,9	49,6	46,6	25,0
25	9,6	54,3	51,3	42,0	39,0	44,8	41,8	24,3
31,25	10,8	52,9	49,9	40,1	37,1	42,1	39,1	23,6
62,5	15,5	48,4	45,4	34,1	31,1	32,9	29,9	21,5
100	19,9	45,3	42,3	30,0	27,0	25,4	22,4	20,1
155	25,3	42,4	39,4	26,2	23,2	17,1	14,1	18,8
200	29,2	40,8	37,8	24,0	21,0	11,16	8,6	18,0
250	33,0	39,3	36,3	22,0	19,0	6,3	3,3	17,3
350	36,6	38,1	35,1	20,5	17,5	1,5	1,0	16,8

General Cable