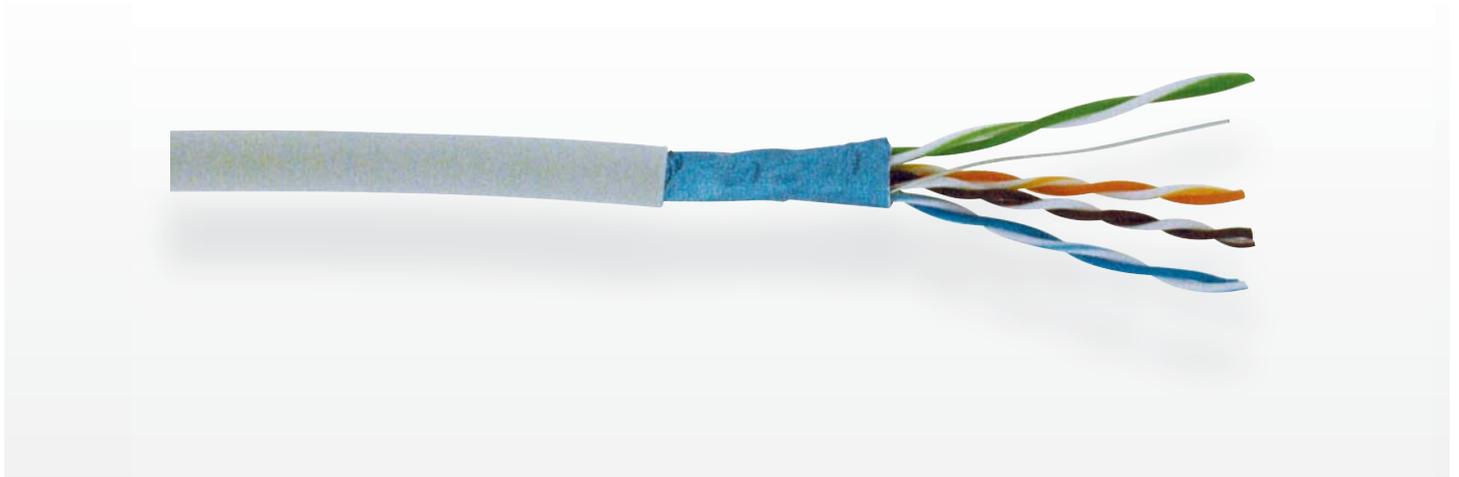




CATÉGORIE 5E F/UTP LSZH GGM C5EF4PZHxx & C5EF2X4ZHxx



APPLICATIONS

- Primaire (Campus), Secondaire (Rocade), Tertiaire (Etage)
- ISDN; FDDI; ATM; IEEE 802.5 16 MB; IEEE 802.3 10Base-T; IEEE 802.3u 100Base-T; IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet 1000Base-T

NORMES

- EIA/TIA 568 C.2 Cat5e
- ISO/IEC 11801 2nd ed.
- EN 50173-1; EN 50174

TENUE AU FEU

- IEC 60332-1, IEC 60754-1, IEC 60754-2, C2, C1

CONSTRUCTION

- **Conducteurs** : Fil simple monobrin en cuivre Ø 0.50 mm (AWG24)
- **Isolation** : Polyéthylène, Ø 0.95 mm
- **Assemblage** : 4 paires, ou 2 x 4 paires
- **Ecran**: Ruban Polyester aluminisé + Drain de masse en cuivre étamé
- **Gaine** : LSZH – Couleur Gris RAL7035

GAMME DE PRODUITS

DÉSIGNATION	DIAMÈTRE EXTÉRIEUR (mm)	PRODUIT CALORIFIQUE (MJ/km)	PRODUIT CALORIFIQUE (kWh/m)	POIDS (kg/km)	FORCE DE TRACTION (N)
4 paires LSZH	5.75	391	0.109	36	80
2 x 4 paires LSZH	6/12.5	782	0.217	72	160

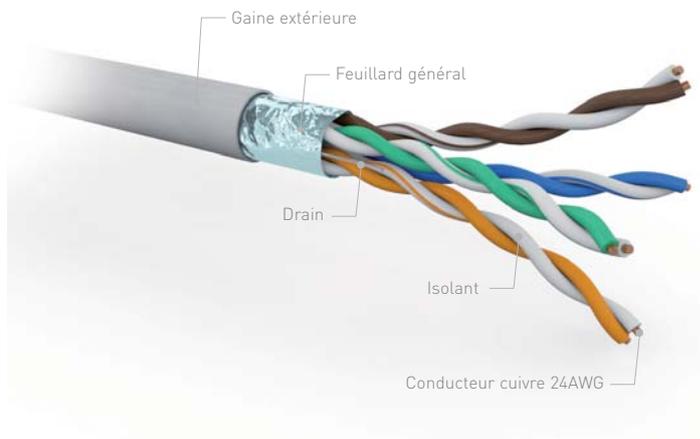
PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

- **Rayon de courbure**
 - ≥ 25 mm sans contrainte
 - ≥ 50 mm sous contrainte
- **Température sans contrainte pendant l'installation**
 - 20 °C à + 75 °C
 - 0 °C à + 50 °C



PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES (À 20 °C ±5 °C)

• Résistance en boucle	≤ 190 Ω/1000m
• Déséquilibre de résistance	≤ 2%
• Résistance d'isolation (500 V)	≥ 5000 Ωkm
• Capacité à 800 Hz	nom. 48 nF/km
• Déséquilibre de capacité (paire/terre)	≤ 1600 pF/km
• Impédance caractéristique (1-100 MHz)	(100 ± 5) Ω
• Vitesse de propagation	nom. 78%
• Temps de propagation	≤ 535 ns/100m
• Ecart de propagation	≤ 20 ns/100m
• Rigidité diélectrique (50 Hz, 1 min)	700 V eff. (entre fils et fil/écran)
• Impédance de transfert	à 1MHz ≤ 40 mΩ/m à 100MHz ≤ 200 mΩ/m



PERFORMANCE

FREQUENCE (MHZ)		1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125	200	250
Insertion Loss (dB/100m)	Spec*	2,1	4,0	6,3	8,0	9,0	11,4	16,5	21,4	na	na	na
	Typical	2,0	3,8	6,0	7,6	8,6	10,8	15,8	20,4	26,1	30,3	34,5
NEXT (dB)	Spec*	65,3	56,3	50,3	47,2	45,8	42,9	38,4	35,3	na	na	na
	Typical	73,3	64,3	58,3	55,2	53,8	50,9	46,4	43,3	40,4	38,8	37,3
PSNEXT (dB)	Spec*	62,3	53,3	47,3	44,2	42,8	39,9	35,4	32,3	na	na	na
	Typical	70,3	61,3	55,3	52,2	50,8	47,9	43,4	40,3	37,4	35,8	34,3
ELFEXT (dB/100)	Spec*	63,8	51,8	43,8	39,7	37,8	33,9	27,9	23,8	na	na	na
	Typical	78,8	66,8	58,8	54,7	52,8	48,9	42,9	38,8	35,0	32,8	30,8
PSELFEXT (dB/100m)	Spec*	60,8	48,8	40,8	36,7	34,8	30,9	24,9	20,8	na	na	na
	Typical	76,8	64,8	56,8	52,7	50,8	46,9	40,9	36,8	33,0	30,8	28,8
Return Loss (dB)	Spec*	na	23,0	25,0	25,0	25,0	23,6	21,5	20,1	na	na	na
	Typical	25,0	28,0	30,0	30,0	30,0	28,6	26,5	25,1	23,8	23,0	22,3
ACR (dB/100m)	Typical	71,3	60,5	52,3	47,6	45,2	40,0	30,6	22,9	14,3	8,5	2,9
PSACR (db/100m)	Typical	68,3	57,5	49,3	44,6	42,2	37,0	27,6	19,9	11,3	5,5	-0,1

RÉFÉRENCES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	
GGM C5EF4PZH1	Câble CAT5E 4P F/UTP LSZH	Couronne de 100 m
GGM C5EF4PZH3	Câble CAT5E 4P F/UTP LSZH	Box de 305 m
GGM C5EF4PZH5	Câble CAT5E 4P F/UTP LSZH	Touret 500 m
GGM C5EF4PZH7M	Câble CAT5E 4P F/UTP LSZH	Touret 1 000 m
GGM C5EF2X4ZH5	Câble CAT5E 2X4P F/UTP LSZH	Touret 500 m
GGM C5EF2X4ZHST	Câble CAT5E 2X4P F/UTP LSZH	A la coupe

VOTRE INTERLOCUTEUR CONSEIL

