



ALL500xFU LAN CAT6A F/UTP LSZH Dca

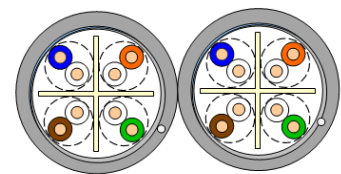
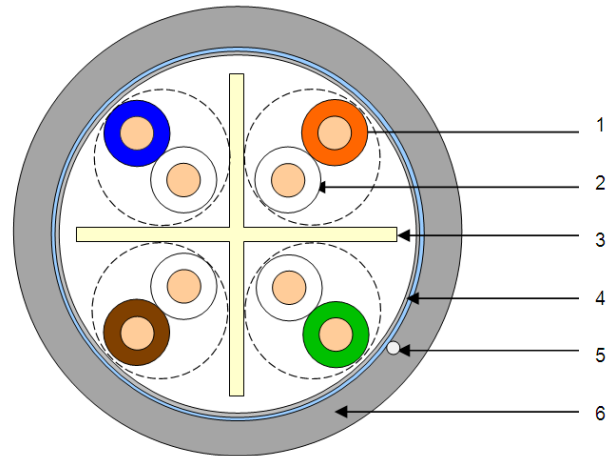
Câble LAN catégorie 6A

Pour applications
intérieures compatible

Fast Ethernet
Gigabit Ethernet
10 Gigabit Ethernet
Power over Ethernet

Classe EA

ALL5004FU 4P
ALL5008FU 2x4P



Version 2x4P

Norme

IEC 61156-5
ISO/IEC 11801

Construction

- [1] Conducteur Cuivre nu AWG23/1
- [2] Isolation PE Solide
Deux fils isolés assemblés en paires
- [3] Jonc PE étoile
Assemblage de 4/2
- [4] Ecran Ruban Alu/Pet. Alu à l'extérieur
- [5] Fil de continuité en cuivre étamé
- [6] Gaine LSZH
Couleur Gris RAL 7035
Ø nominal 4P : 7,5 mm
Ø nominal 8P : 7,5x15,2 mm

Code couleur

Paire	Fil A	Fil B
1	BLANC	BLEU
2	BLANC	ORANGE
3	BLANC	VERT
4	BLANC	MARRON

Marquage 4P (tous les mètres):

ALL5004FU 4x2 23 AWG F/UTP100 CAT6A 500
MHz LSZH ISO11801 EN50173 EN50288-5-1
Semaine(2chiffres)/Année(2chiffres) OF⁰⁰⁰⁰⁰⁰
métrique

Marquage 8P (tous les mètres):

ALL5008FU 8x2 23 AWG F/UTP100 CAT6A 500
MHz LSZH ISO11801 EN50173 EN50288-5-1
Semaine(2chiffres)/Année(2chiffres) OF⁰⁰⁰⁰⁰⁰
métrique

ALL500xFU LAN CAT6A F/UTP LSZH Dca

■ Plages de températures

Paramètre	Unité	Valeur
En cours d'installation	°C	0 à +50
Utilisation et stockage	°C	-20 à +70

■ Performances mécaniques

Paramètre	Unité	Valeur
Rayon de courbure minimum (en statique)	mm	4 D
Rayon de courbure minimum (en cours d'installation)	mm	8 D
Tension max. à l'installation	N	160
Masse nominale	Kg/km	4P : 50 2x4P : 101
Pouvoir calorifique	MJ/km	4P : 861 2x4P : 1752

■ Caractéristiques des matériaux

Paramètre	Référence norme
Matériau d'isolation	EN 50290-2-23
Matériau de gaine	EN 50290-2-27
Performance feu	IEC 60332-1 & EN 50265-1 & EN 50265-2-1 D _{ca} -s2,d2,a1 selon EN50575:2014+A1:2016
Taux de dégagement de gaz halogénés en combustion	IEC 60754-1 & EN 50267-2-1
Degré d'acidité (corrosion) des vapeurs en combustion	IEC 60754-2 & EN 50267-2-2
Densité de la fumée en combustion	IEC 61034-1/2 & EN 50268-1/2
REACH	Règlement 1907/2006/CE
RoHS	Directive (UE) 2011/65

■ Caractéristiques Electriques et de Transmission à 20°C

Conforme [CAT6A - IEC 61156-5]

Paramètres électriques	Unité	Valeur
Capacité nominale	nF/km	56
Résistance linéique du conducteur	Ω/km	≤ 95
Vitesse maximale de propagation	%	67
Impédance caractéristique à 100 MHz	Ω	100
Atténuation de couplage à 30Mhz	dB	>75
Paramètres de transmission		

ALL500xFU LAN CAT6A F/UTP LSZH Dca

Exepte NEXT & PSNEXT: de 4 MHz à 500 MHz, IEC 61156-5 CAT6A] performances + 20dB et pour ACRF & PSACRF: de 4 MHz à 500MHz, IEC 61156-5 CAT6A performances + 10dB.

Frequency (MHz)	4	10	16	20	31,25	62,5	100	155	200	250	300	500
Attenuation max. (dB/100m)	3,8	5,9	7,5	8,4	10,5	15,0	19,1	24,1	27,6	31,1	34,3	45,3
NEXT min. (dB)	66,3	60,3	57,2	55,8	52,9	48,4	45,3	42,4	40,8	39,3	38,1	34,8
PSNEXT min. (dB)	63,3	57,3	54,2	52,8	49,9	45,4	42,3	39,4	37,8	36,3	35,1	31,8
ACRF min. (dB)	56,0	48,0	43,9	42,0	38,1	32,1	28,0	24,2	22,0	20,0	18,5	14,0
PSACRF min. (dB)	53,0	45,0	40,9	39,0	35,1	29,1	25,0	21,2	19,0	17,0	15,5	11,0
Return Loss min. (dB)	23,0	25,0	25,0	25,0	23,6	21,5	20,1	18,8	18,0	17,3	17,3	17,3