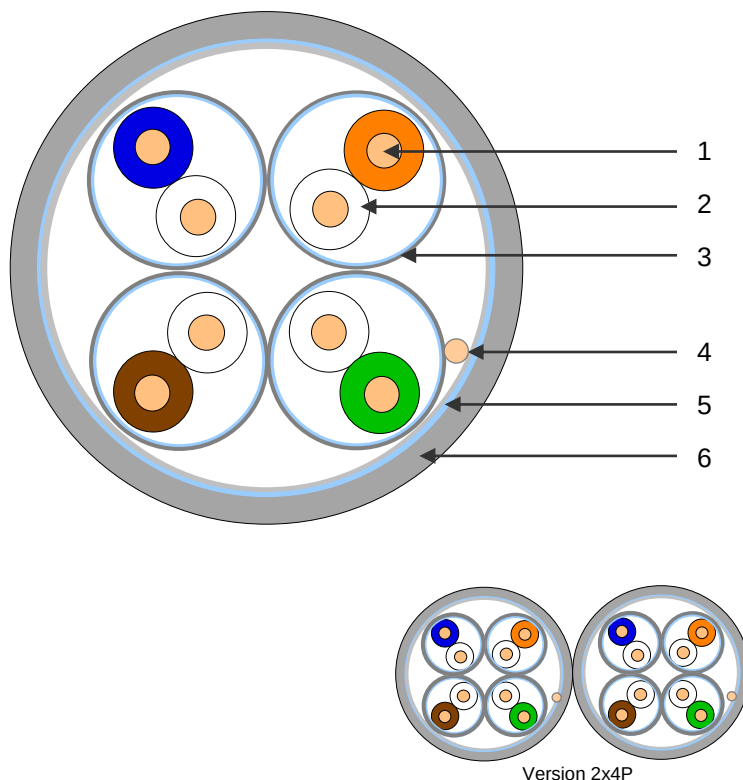


ALL550xFF LAN CAT6A F/FTP LSZH Dca

Câble réseau CAT6A pour applications intérieures, compatible :

- Fast Ethernet.
- Gigabit Ethernet.
- 10 Gigabit Ethernet.
- Power Over Ethernet.

Réf : ALL5504FF 4P
ALL5508FF 2x4P



Famille

LAN Cable CAT6A PIMF

Construction

- [1] Âme conductrice : Cuivre nu massif AWG23/1
- [2] Isolation : Polyéthylène. Foam Skin
Ø = 1.32 mm
Deux fils isolés torsadés en paires
- [3] Paires écrantées: Ruban Alu/Pet.
Alu à l'extérieur
4 paires assemblées
- [4] Fil de continuité cuivre étamé
- [5] Ecran : Ruban Alu/Pet - Alu à l'intérieur
- [6] Gaine : Zéro halogène (LSZH)
Couleur ral : 7035 Gris
Diamètre nominal 4P = 7,0 mm
Diamètre nominal 2x4P = 7x14,2 mm

Code couleur

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

Marquage 1x4PR :

ALL5504FF 4x2 23 AWG F/FTP100
CAT6A 550 MHz LSZH ISO11801
EN50173 EN50288-5-1 Semaine
(2chiffres)/Année(2chiffres OF^{*****}
métrique

Marquage 2x4PR :

ALL5508FF 8x2 23 AWG F/FTP100
CAT6A 550 MHz LSZH ISO11801
EN50173 EN50288-5-1 Semaine
(2chiffres)/Année(2chiffres OF^{*****}
métrique

ALL550xFF LAN CAT6A F/FTP LSZH Dca

■ Plages de températures

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

■ Performances mécaniques

Paramètres	Unité	Valeur
Rayon de courbure minimum (en statique)	mm	4xOD
Rayon de courbure minimum (en cours d'installation)	mm	8xOD
Résistance à la traction (tension de tirage)	N	4P : 100 2x4P : 200
Poids Nominal	Kg/km	4P : 50 2x4P : 100

■ Performances environnementales

Paramètres	Référence norme
Matériau gaine	EN 50 290-2-27
Matériau isolant	EN 50 290-2-23
Tenue au feu	IEC 60 332-1 EN 50 265-1 & EN 50 265-2-1 D _{ca} -s2,d1,a1 selon EN50575:2014+A1:2016
Taux de dégagement de gaz halogénés en combustion	IEC 60 754-1 & EN 50 267-2-1
Degré d'acidité (corrosion) des vapeurs en combustion	IEC 60 754-2 & EN 50 267-2-2
Densité de fumée en combustion	IEC 61 034-1/2 & EN 50 268-1/2
REACH	Règlement n°109/2012
RoHS	Directive (EU) 2011/65

ALL550xFF LAN CAT6A F/FTP LSZH Dca

■ Performances électriques à 20°C

Paramètres	Unité	Valeur
Caractéristiques à hautes et basses fréquences Conforme Norme CAT6A - IEC 61156-5 Ed.2		
Capacité nominale	nF/km	45
Résistance linéique du conducteur	Ω /km	≤ 95
Skew	ns/100m	≤ 45
Temps de propagation à 500 MHz	ns/100m	≤ 536
Vitesse de propagation	%	80
Impédance caractéristique à 100 MHz	Ω	100 ± 5
Impédance de transfert à 10 MHz	m. Ω /m	≤ 10
Atténuation de couplage à 30 MHz	dB	> 85
Conforme Norme CAT6A - IEC 61156-5 Ed.2		
Hormis pour NEXT & PSNEXT: Entre 4 MHz et 500 MHz, IEC 61156-5 Ed.2 CAT6A, performances + 20dB et pour ACRF & PSACRF: Entre 4 MHz et 500 MHz, IEC 61156-5 Ed.2 CAT6A, performances + 10dB.		

ALL550xFF LAN CAT6A F/FTP LSZH Dca

Frequency (MHz)		4	10	16	20	31,25	62,5	100	155	200	250	300	500	550
Attenuation max. (dB/100m)	Standard	3,8	5,9	7,5	8,4	10,5	15,0	19,1	24,1	27,6	31,1	34,3	45,3	
	Typical	3,6	5,7	7,2	8,0	10,0	14,2	18,1	22,7	25,8	29,0	31,9	41,8	43,9
NEXT min. (dB)	Standard	75,0	75,0	75,0	75,0	72,9	68,4	65,3	62,4	60,8	59,3	58,1	54,8	
	Typical	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,4	94,5	92,9	91,4	90,2	86,9	86,3
PSNEXT min. (dB)	Standard	75,0	75,0	74,2	72,8	69,9	65,4	62,3	59,4	57,8	56,3	55,1	51,8	
	Typical	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,5	94,4	91,5	89,9	88,4	87,2	83,9	83,3
ACRF min. (dB)	Standard	66,0	58,0	53,9	52,0	48,1	42,1	38,0	34,2	32,0	30,0	28,5	24,0	
	Typical	90,0	90,0	89,4	89,0	88,0	85,9	84,0	81,7	80,1	78,5	77,0	72,1	71,0
PSACRF min. (dB)	Standard	63,0	55,0	50,9	49,0	45,1	39,1	35,0	31,2	29,0	27,0	25,5	21,0	
	Typical	88,2	87,2	86,4	86,0	85,0	82,9	81,0	78,7	77,1	75,5	74,0	69,1	68,0
Return Loss min. (dB)	Standard	23,0	25,0	25,0	25,0	23,6	21,5	20,1	18,8	18,0	17,3	17,3	17,3	
	Typical	28,0	30,0	30,0	30,0	28,6	26,5	25,1	23,8	23,0	22,3	22,3	22,3	22,3
ACR (dB) 100m	Standard	71,2	69,1	67,5	66,6	62,4	53,4	46,2	38,4	33,2	28,3	23,9	9,6	
	Typical	96,4	94,3	92,8	92,0	90,0	85,8	79,3	71,9	67,0	62,4	58,3	45,1	42,4