

CÂBLE MONBRIN CAT7 S/FTP 600MHZ 4P AWG23



Marquage : DECELAN TC500S/FTP170H 4P S/FTP CAT.7 600MHz AW23 LSZH IEC/ISO 11801
IEC 61156 semaine/ année, marquage métrique

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- **Conforme aux normes** : EIA:TIA 568-B.2-1; IEC61156-5; ISO/IEC 11801
- **Tenue au feu** : IEC 60332-1, UL 1581 VW-1
- **Conditionnement** : Touret de 500 m

Conducteur	Fil de cuivre nu \varnothing 0.60 mm (AWG23)
Isolant	Polyéthylène, \varnothing 1.35mm
Torsadage	4 paires torsadées Code couleur des paires : 1:blanc-orange; 2:blanc-bleu; 3:blanc-marron; 4:blanc-vert
Structure des paires	4 paires de pas différents
Blindage individuel	Ruban aluminium/mylar individuel sur chaque paire, aluminium à l'extérieur. Tresse en cuivre étamé avec 35% de recouvrement
Drain de masse	Cuivre étamé - monobrin - \varnothing 0.41mm
Gaine extérieure	LSZH
Diamètre extérieur	7.1mm +/- 0.2mm
Couleur de la gaine	Violet
Rayon de courbure	$\geq 4x \varnothing$ statique / $\geq 8x\varnothing$ dynamique
Plage de température	En service : -40°C à 65°C, Pendant l'installation : 0°C à 50°C
Poids	50 Kg/Km

CÂBLAGE CUIVRE

CÂBLE MONOBRIN CAT7 S/FTP 600MHZ 4P AWG23

PROPRIETES DE TRANSMISSION

Caractéristiques de transmission selon EIA/TIA 568-B.2-1 Cat7 (à 20°C)

Freq. MHz	Atténuation dB/100m 20°C	PS NEXT Loss dB	Next Loss dB	RL dB	PS ANEXT dB (val. courante)	PS ELFEXT dB
1	2.0	75	78	20.0	68	75
4	3.7	75	78	23.0	68	75
10	5.8	75	78	25.0	68	71
20	8.3	75	78	25.0	68	65
30	10.2	75	78	23.8	68	61.5
100	19.0	69.4	72.4	21.1	68	51.0
150	23.6	66.7	69.7	18.8	65	47.5
200	27.5	65.0	68	18.0	65	45.0
250	31.0	63.4	66.4	17.3	62	43.0
300	34.2	62.2	65.2	17.3	62	41.5
400	40.0	60.4	63.4	17.3	62	38.9
500	45.2	58.9	61.9	17.3	62	37
600	50.1	57.7	60.7	17.3	62	35.4

Propriétés électriques (à 20°C +/- 5°C)

Résistance en DC	Max. 7.3Ω / 100m à 20°C
Déséquilibre de résistance	Max. 2% à 20°C
Résistance d'isolement (500V)	Min. 5 GΩ/Km à 20°C
Capacité mutuelle	Nom. 4.6 nf / 100m à 1KHz
Déséquilibre de capacité (paire à terre)	Max. 120 pf / 100m à 1 KHz
Caractéristique d'impédance (1-100MHz) (100-250 MHz)	100 Ω ± 15 Ω 100 Ω ± 20 Ω
Vitesse de propagation nominale	Nom. 78%
Tension d'essai (DC, 1 min)	700V / 1 min

CÂBLAGE CUIVRE