



CARACTÉRISTIQUES

- **Âme**
cuivre nu massif AWG 23/1
- **Isolation**
polyéthylène
- **Câblage des conducteurs**
torsadé par paires avec jonc séparateur
- **Assemblage**
ruban synthétique hydrofuge
- **Écran général**
ruban aluminium/polyester avec fil de continuité en cuivre étamé : Ø 0,5 mm
- **Gaine externe**
thermoplastique sans halogène LSZH, violet
- **Tension d'essai**
1000 V DC pendant 5 mn
- **Résistance linéique à 20 °C**
89 Ω/km
- **Résistance d'isolement min. à + 20 °C**
≥ 5000 MΩ.km
- **Capacité nominale à 800 Hz**
maximum 50 nF/km
- **Déséquilibre de capacité réel-terre : ≤ 1600 pF/km**
- **Impédance nominale (Ω) (Zc) de 1 à 100 MHz :**
100 +/- 15
(Zc) de 100 à 500 MHz :
100 +/- 20
- **Vitesse nominale de propagation**
78 %
- **Plage de température**
en service : de - 20 °C à + 70 °C
stockage/transport/installation :
de 0 °C à + 50 °C
- **Rayon de courbure**
fixe : 75 mm

REPÉRAGE CONDUCTEURS

N° de paire	Fils 1	Fils 2
1.	bleu	blanc/bleu
2.	orange	blanc/orange
3.	vert	blanc/vert
4.	marron	blanc/marron

MARQUAGE

F/UTP CAT.6A 500 MHz
4x2xAWG23 TIA/EIA 568-B-2-1 ISO/IEC 11801 IEC 60332-1 ss/aa LSZH marquage métrique

INSTALLATION

Câblage en pose fixe dans les environnements tertiaires, industriels et résidentiels.

RPC

Lien vers DoP :
www.sermes.fr/dop/
code article

F/UTP Cat. 6A 500 MHz

IEE 802.3, IEE 802.5, FDDI, ATM, RNIS

Câbles : IEC 61156-5, EN 50288-1 à 6.

Câble «Grade 2» selon guide UTE C 90-483.

Systèmes de câblage : ISO 11801 ed.2, EN 50173, EIA/TIA 568.

Installation et système de câblage : EN 50174.

Non propagation de la flamme : IEC 60332-1 et NF C 32-070 2.1 catégorie C2.

Sans halogène : IEC 60754-1 / EN 50267-2-1.

Corrosivité des gaz d'incendie : IEC 60754-2 / EN 20267-2-2.

Densité de fumée : IEC 61034 / EN 50268-2.

RoHS : directive européenne 2011/65/UE.

Réglementation des Produits de Construction 305/2011.

Euroclasse selon RPC : Dca - s2, d2, a2.

APPLICATIONS

Câblages informatiques Cat.6A.

Câblage capillaire d'étage en très haut débit jusqu'à 10 Gbit/s (soit 2,5 Gbit/s par paire simultanément).

Bande passante jusqu'à 500 MHz.

Liaisons de classe Ea, respectant les normes existantes de câblage et conservant le connecteur RJ45 comme interface physique.

composition	Ø gaine extérieure mm	masse approx. kg/km
4 P AWG 23/1	7,4	54
2 x 4 P AWG 23/1	7,4 x 14,9	115

caractéristiques de transmission à 20 °C

fréquence MHz	affaiblis. max. dB/100 m	Min. Next dB	PS Next dB	Elfext dB/100 m	PS Elfext dB/100 m	Return Loss dB
1	2	74,3	72,3	67,8	64,8	20
4	3,8	65,3	63,3	55,8	52,8	23
10	6	59,3	57,3	47,8	44,8	25
16	7,6	56,2	54,2	43,7	40,7	25
25	9,5	53,3	51,3	39,8	36,8	24,3
31,25	10,7	51,9	49,9	37,9	34,9	23,6
100	19,8	44,3	42,3	27,8	24,8	20,1
200	29	39,8	37,8	21,8	18,8	18
250	32,8	38,3	36,3	19,8	16,8	17,3
300	34,2	37,1	35,1	18,3	15,3	16,8
400	40	35,3	33,3	15,8	12,8	15,9
500	45,2	33,8	31,8	13,8	10,8	15,2