

Fils et câbles > Bâtiment et Tertiaire > Voix - Données - Images (VDI) Réseaux informatique > Standard tertiaire > F/UTP  
Cat. 6A 500 MHz

**DÉSIGNATION ARTICLE :** [F/UTP 4P CAT. 6A SH 500 MHZ TGL VIOLET](#)

**PHOTOS ET SCHÉMAS**

**CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Code article                        | <b>14200854</b>  |
| Âme                                 | <b>cuivre nu massif AWG 23/1</b>   |
| Isolation                           | <b>polyéthylène</b>  |
| Assemblage                          | <b>ruban synthétique hydrofuge</b>   |
| Écran général                       | <b>ruban aluminium/polyester avec fil de continuité en cuivre étamé : ø 0,5 mm</b> |
| Gaine externe                       | <b>thermoplastique sans halogène LSZH, violet</b>                                  |
| Tension d'essai                     | <b>1000 V DC pendant 5 mn</b>  |
| Résistance linéique à 20°C          | <b>89 ?/km ?/km</b>  |
| Résistance d'isolement min. à +20°C | <b>? 5000 M?.km</b>  |

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**
**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.

**INSTALLATION**

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

**NORME COURTE**

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

**CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Capacité nominale à 800 Hz      | <b>maximum 50 nF/km</b>  |
| Déséquilibre de capacité        | <b>réel-terre : ? 1600 pF/km</b>   |
| Impédance                       | <b>(Zc) de 1 à 100 MHz : 100 +/- 15</b><br><b>(Zc) de 100 à 500 MHz : 100 +/- 20 ?</b>   |
| Vitesse nominale de propagation | <b>78%</b>   |
| Plage de température            | <b>en service : de - 20°C à + 70°C</b><br><b>stockage/transport/installation : de 0°C à + 50°C</b>   |
| Rayon de courbure               | <b>fixe : 75 mm</b>  |
| Repérage conducteurs            | <b>N° de paire : Fils 1   Fils 2</b><br><b>1 : bleu   blanc / bleu</b><br><b>2 : orange   blanc / orange</b><br><b>3 : vert   blanc / vert</b><br><b>4 : marron   blanc / marron</b> |
| Marquage                        | <b>F/UTP CAT.6A 500 MHz 4x2xAWG23 TIA/EIA 568-B-2-1 ISO/IEC 11801 IEC 60332-1 ss/aa LSZH marquage métrique</b>   |
| Section                         | <b>0,26 mm<sup>2</sup></b>   |
| Composition                     | <b>4 P AWG23/1</b>   |
| ∅ gaine externe ap prox. (2)    | <b>7,4 mm</b>  |
| Conditionnement                 | <b>TGL</b>   |
| Conditionnement                 | <b>Touret</b>  |
| Longueur conditionnement        | <b>à la coupe</b>  |
| Mini de coupe sans frais        | <b>500 m</b>   |
| Poids article                   | <b>53,000 Kg/Km</b>  |
| Poids cuivre                    | <b>21,100 kg/km</b>  |

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**
**NORMES**

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.  
 Règlementation des Produits de Construction 305/2011.  
 Euroclasse selon RPC : Dca-s2, d2, a2.

**ROHS**

1

## CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Article équivalent 1 **14200851**

---

Article équivalent 2 **14200855**

---

Article équivalent 3 **14200856**

## TÉLÉCHARGEMENT

[↓ PAGE CATALOGUE \(0.86 MO\)](#) 

---

[↓ DÉCLARATION DE PERFORMANCE](#) 

---

[↓ VISUELS \(0.478 MO\)](#) 