

# UC400 S23 Cat.6 LSHF D<sub>ca</sub>

## U/FTP Câble d'installation AWG23



### Application

Primaire (Campus), Secondaire (Riser), Tertiaire (Horizontal)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T  
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

### Standards

EN 50173-1; EN 50288-5-1  
ISO/IEC 11801; IEC 61156-5  
TIA/EIA-568-B.2

### Résistance au feu

PVC: IEC 60332-1  
LSHF (FRNC): IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034; EN 50399 – Class Dca s2d2a1

### Construction

|                       |                                                                                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conducteur            | Fil de cuivre nu, Ø 0.56 mm (AWG23)                                                                                  |
| Isolation             | Foamskin Polyéthylène, Ø 1.35 mm                                                                                     |
| Assemblage            | 2 cores to the pair                                                                                                  |
| Ecran par paire       | <b>STP Haute performance:</b> blindage paire par paire par ruban alu/polyester, drain de masse en cuivre étamé AWG26 |
| Construction du câble | 2x2 paires                                                                                                           |
| Gaine                 | PVC ou LSHF Dca, bleu RAL 5012<br>(2x4 paires) : deux câbles parallèles, séparables                                  |

### Propriétés mécaniques

|                      |                 |                |
|----------------------|-----------------|----------------|
| Rayon de courbure    | Sans charge     | ≥ 35 mm        |
|                      | Avec charge     | ≥ 70 mm        |
| Plage de température | En opération    | -20°C à + 60°C |
|                      | En installation | 0°C à + 50°C   |

## UC400 S23 Cat.6 LSHF D<sub>ca</sub>

### Propriétés électriques

à 20°C ± 5°C

|                                 |                                        |               |
|---------------------------------|----------------------------------------|---------------|
| Résistance de boucle            |                                        | ≤ 176 Ω /km   |
| Déséquilibre de résistance      |                                        | ≤ 2%          |
| Résistance de l'isolation       | (500 V)                                | ≥ 2000 MΩ *km |
| Capacité                        | à 800 Hz                               | Nom. 43 nF/km |
| Déséquilibre de capacité        | (paire/terre)                          | ≤ 1500 pF/km  |
| Caractéristiques d'impédance    | 100 MHz                                | 100 ± 5       |
| Vitesse de propagation nominale |                                        | Ca. 79 %      |
| Retard de propagation           |                                        | ≤ 427 ns/100m |
| Ecart de propagation            |                                        | ≤ 12 ns/100m  |
| Test de tension                 | (DC, 1 min) core/ core and core/screen | 1000 V        |
| Impédance de transfert          | À 1 MHz                                | ≤ 50 mΩ /m    |
|                                 | À 10 MHz                               | ≤ 100 mΩ /m   |
|                                 | À 30 MHz                               | ≤ 200 mΩ /m   |
|                                 | À 100MHz                               | ≤ 1000 mΩ /m  |
| Atténuation de couplage         |                                        | ≥ 55 dB       |

### Données électriques (nominales)

selon Cat.6 (à 20°C)

| F (MHZ) | Atténuation (dB/100m) | NEXT (dB) | PS-NEXT (dB) | ACR (dB/100m) | PS-ACR (dB/100m) | ELFEXT (dB/100m) | PS-ELFEXT (dB/100m) | Return Loss (dB) |
|---------|-----------------------|-----------|--------------|---------------|------------------|------------------|---------------------|------------------|
| 1.0     | 1.8                   | 100       | 97           | 98            | 95               | 105              | 105                 | -                |
| 4.0     | 3.4                   | 100       | 97           | 97            | 94               | 105              | 102                 | 27               |
| 10.0    | 5.4                   | 100       | 97           | 95            | 92               | 97               | 94                  | 30               |
| 16.0    | 6.8                   | 100       | 97           | 93            | 90               | 93               | 90                  | 30               |
| 20.0    | 7.7                   | 100       | 97           | 92            | 89               | 91               | 88                  | 30               |
| 31.2    | 9.6                   | 100       | 97           | 90            | 87               | 87               | 84                  | 30               |
| 62.5    | 13.7                  | 100       | 97           | 86            | 83               | 81               | 78                  | 30               |
| 100.0   | 17.4                  | 100       | 97           | 83            | 80               | 77               | 74                  | 30               |
| 125.0   | 19.5                  | 95        | 92           | 75            | 72               | 75               | 72                  | 26               |
| 155.5   | 21.9                  | 94        | 91           | 72            | 69               | 73               | 70                  | 26               |
| 175.0   | 23.3                  | 93        | 90           | 70            | 67               | 72               | 69                  | 25               |
| 200.0   | 25.0                  | 92        | 89           | 67            | 64               | 71               | 68                  | 25               |
| 250.0   | 28.1                  | 90        | 87           | 62            | 59               | 69               | 66                  | 24               |
| 300.0   | 30.9                  | 89        | 86           | 58            | 55               | 67               | 64                  | 24               |
| 400.0   | 38.3                  | 87        | 84           | 48            | 45               | 64               | 61                  | 23               |

### Données techniques

| Code produit | Désignation produit                  | Diamètre extérieur<br>Mm | Charge au feu |       | Poids<br>kg/km | Teneur en cuivre | Résistance à la traction |
|--------------|--------------------------------------|--------------------------|---------------|-------|----------------|------------------|--------------------------|
|              |                                      |                          | MJ/km         | kWh/m |                |                  | N                        |
| 60010674     | UC400 S23 Cat.6 4P T1000             | 6.5                      | 542           | 0.151 | 41             | 24               | 100                      |
| 60011509     | UC400 S23 Cat.6 4P LSHF - Dca T1000  |                          | 501           | 0.139 | 44             |                  |                          |
| -            | UC400 S23Cat.6 2x4P                  | 6.5/13.0                 | 1084          | 0.302 | 82             | 48               | 200                      |
| 60015494     | UC400 S23 Cat.6 2x4P LSHF - Dca T500 |                          | 1002          | 0.278 | 88             |                  |                          |

© PRYSMIAN GROUP 2010, All Rights Reserved

All sizes and values without tolerances are reference values. Specifications are for product as supplied by Prysmian Group: any modification or alteration afterwards of product may give different result.

The information contained within this document must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Prysmian Group. The information is believed to be correct at the time of issue. Prysmian Group reserves the right to amend this specification without prior notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorised by Prysmian Group.