

## CU 6052 4P / 2x4P F8

Câble de données, F/FTP, Catégorie 6, AWG23, Euroclasse C<sub>ca</sub>

300 MHz



- 1 Conducteur intérieur: AWG23 fil en cuivre nu
- 2 Conducteur avec isolation en PE: 1.3 mm Ø
- 3 Blindage par paire: feuille de Al - PEPT
- 4 Fil de décharge: fil en cuivre étamé
- 5 Ecran global: feuille de Al - PEPT
- 6 Gaine extérieure: FRNC/LSOH orange RAL 2003



### Description

Câble de données Cat.6 de qualité électrique et mécanique supérieure - dépasse les exigences de ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1 et EN 50288-5-1.

Effet d'écran excellent en raison de paires blindées individuellement et d'une feuille de blindage globale.

Compatible avec tous les matériaux de connexion courants selon EN 50173 et ISO/IEC 11801.

### Application

Câble de données pour un câblage structuré des bâtiments.

Pour la transmission des signaux analogiques et numériques de voix, de vidéo et de données.

Convient à toutes les applications du réseau TIC jusqu'à des applications de classe E (250 MHz) selon EN 50173-1 et ISO / IEC.

Adapté pour Power over Ethernet (PoE) / PoE +.

### Construction

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Gaine extérieure    | FRNC/LSZH |
| Couleur de la gaine | orange    |

### Propriétés générales

|                               |                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Température d'installation    | 0 °C - +50 °C                                                                  |
| Température de fonctionnement | -20 °C - +60 °C                                                                |
| Couleur du fil                | blanc/bleu, blanc/orange, blanc/vert, blanc/brun, selon IEC 60189 et IEC 60708 |
| Impression                    | DATWYLER «cable type» «additional text» «batch number» «meter marks»           |
| Domaine d'application         | Intérieur                                                                      |

## Propriétés électriques

|                                                 |                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------|
| Catégorie                                       | Cat.6                      |
| Gbit/s                                          | Jusqu'à 1 Gbit/s           |
| Résistance de boucle à 20 °C                    | 150 $\Omega$ /km           |
| capacité d'exploitation                         | 42 pF/m                    |
| Impédance à 100 MHz, $\pm 5\Omega$              | 100 $\Omega$               |
| NVP %                                           | 79                         |
| Retarder l'inclinaison                          | 5 ns/100 m                 |
| Blindage                                        | blindé                     |
| Near end unbalance attenuation LCL at 1-600 MHz | 40 dB                      |
| Impédance de transfert 1/10/30 MHz              | < 50/100/200 m $\Omega$ /m |
| Perte de couplage                               | 65 dB                      |
| Classe de ségrégation                           | c                          |

| Fréquence [MHz] | Catégorie | Atténuation [dB] | NEXT [dB] | PS-NEXT [dB] | ACR-N [dB] | PS-ACR-N [dB] | ACR-F [dB] | Perte de rendement [dB] |
|-----------------|-----------|------------------|-----------|--------------|------------|---------------|------------|-------------------------|
| 1               |           | 2,1              | 93        | 90           | 91         | 88            | 96         | 26                      |
| 4               |           | 3,8              | 93        | 90           | 89         | 86            | 96         | 28                      |
| 10              |           | 5,9              | 93        | 90           | 87         | 84            | 96         | 30                      |
| 100             | 5e        | 19,8             | 93        | 90           | 73         | 70            | 74         | 30                      |
| 250             | 6         | 30               | 83        | 80           | 53         | 50            | 56         | 27                      |
| 300             |           | 32               | 80        | 79           | 48         | 45            | 49         | 26                      |

Les données de performance indiquées sont des valeurs de mesure typiques.

## Propriétés mécaniques

|                                                      |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Solid / Flex                                         | Monofilaire (rigide) |
| AWG                                                  | 23                   |
| Rayon de courbure minimal (fixe)                     | 28 mm                |
| Impact                                               | 10                   |
| Rayon de courbure minimal (lors de l'installation)   | 56 mm                |
| Résistance de compression transversale $\geq$ /10 cm | 1 000 N              |

## Normes

|                                     |                                                                               |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Réaction au feu                     | EN 13501-6                                                                    |
| Euroclasse                          | C <sub>ca</sub>                                                               |
| Densité De Fumée                    | EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 SD |
| Zéro halogène, pas de gaz corrosifs | EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 SA  |
| Propagation de flamme               | IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 F1     |
| Propagation de la flamme            | EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, AREI-RGIE Section 4.3.3 F2                     |
| Norme de câbles                     | ISO/IEC 61156-5, EN 50288-5-1                                                 |
| Cat./Classe                         | Cat.6 / Class E                                                               |
| PoE                                 | IEEE 802.3bt Type 4 (100W)                                                    |

## Versions

| Numéro de matériau | Produit    | Réaction au feu | Dimensions n x p x<br>[mm (AWG)] | Dimensions de la<br>gaine extérieure<br>[mm] | Poids CU [kg/km] | Poids [kg/km] | Charge d'in-<br>cendie[kWh/m] | Unité d'emballage | GTIN / EAN     |
|--------------------|------------|-----------------|----------------------------------|----------------------------------------------|------------------|---------------|-------------------------------|-------------------|----------------|
| 18851200CK         | CU 6052 4P | Cca-s1a,d1,a1   | 4 x 2 x 0.55<br>(AWG23)          | 7                                            | 20,0             | 48,4          | 0,144                         | tambour 1000 m    | 40393910034370 |