

## CU 7002 4P / 2x4P F8

Datakabel, S/FTP, Categorie 7, AWG 23, Euroklasse C<sub>ca</sub>

1000 MHz



- 1 Binnengeleider: AWG23 blanke koperdraad
- 2 Ader: 1.4 Ø
- 3 Afscherming per paar: folie van Al - PETP
- 4 Afscherming: gevlochten vertind koper
- 5 Mantel: FRNC/LSOH oranje RAL 2003



### Beschrijving

Elektrisch en mechanisch superieure Cat.7 datakabel - overtreft de eisen van ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1 en EN 50288-4-1. Uitstekend afschermingseffect als gevolg van individueel afgeschermdde paren en een globale kopervlecht. Compatibel met alle gangbare aansluitmaterialen overeenkomstig EN 50173 en ISO/IEC 11801.

### Toepassing

Datakabel voor gestructureerde bekabeling van gebouwen. Voor transmissie van digitale en analoge spraak-, video- en datasignalen. Geschikt voor alle ICT netwerktoepassingen tot klasse F toepassingen (600 MHz) volgens EN 50173-1 en ISO / IEC 11801 en voor de overdracht van breedband signalen (zoals kabel TV) in overeenstemming met IEC 15018. Geschikt voor Power over Ethernet (PoE) / PoE + en 4PPoE tot 100W.

### Constructie

|              |           |
|--------------|-----------|
| Buitenmantel | FRNC/LSZH |
| Mantelkleur  | oranje    |

### Algemene eigenschappen

|                        |                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Installatietemperatuur | 0 °C - +50 °C                                                               |
| Bedrijfstemperatuur    | -20 °C - +60 °C                                                             |
| Draad kleur            | wit/blauw, wit/oranje, wit/groen, wit/bruin, volgens IEC 60189 en IEC 60708 |
| Opdruk                 | DATWYLER «cable type» «additional text» «batch number» «meter marks»        |
| Toepassingsgebied      | Binnen                                                                      |

## Elektrische eigenschappen

|                                                 |               |
|-------------------------------------------------|---------------|
| Categorie                                       | Cat.7         |
| Gbit/s                                          | Tot 10 Gbit/s |
| Lusweerstand bij 20 °C                          | 140 Ω/km      |
| Bedrijfscapaciteit                              | 42 pF/m       |
| Impedantie bij 100 MHz, ± 5Ω                    | 100 Ω         |
| NVP %                                           | 81            |
| Vertraging scheeffrekking                       | 12 ns/100 m   |
| Afscherming                                     | geschermt     |
| Near end unbalance attenuation LCL at 1-600 MHz | 40 dB         |
| Overdrachtsimpedantie 1/10/30 MHz               | < 6/6/10 mΩ/m |
| Koppelingdemping                                | 85 dB         |
| Segregatieklasse                                | d             |

| Frequentie [MHz] | Categorie      | Verzwakking [dB] | NEXT [dB] | PS-NEXT [dB] | ACR-N [dB] | PS-ACR-N [dB] | ACR-F [dB] | Rendementsverlies [dB] |
|------------------|----------------|------------------|-----------|--------------|------------|---------------|------------|------------------------|
| 1                |                | 1,9              | 100       | 97           | 98         | 95            | 98         | 26                     |
| 4                |                | 3,6              | 100       | 97           | 96         | 93            | 98         | 30                     |
| 10               |                | 5,6              | 100       | 97           | 94         | 91            | 98         | 33                     |
| 100              | 5e             | 17,9             | 100       | 97           | 82         | 79            | 78         | 33                     |
| 250              | 6              | 28               | 100       | 97           | 72         | 69            | 69         | 28                     |
| 500              | 6 <sub>A</sub> | 41               | 92        | 89           | 58         | 55            | 56         | 26                     |
| 600              | 7              | 46               | 90        | 87           | 44         | 41            | 45         | 25                     |
| 800              |                | 52               | 84        | 81           | 32         | 29            | 39         | 23                     |
| 862              |                | 54               | 83        | 80           | 29         | 26            | 37         | 22                     |
| 1.000            |                | 57               | 80        | 77           | 23         | 20            | 33         | 20                     |

De vermelde prestatiegegevens zijn typische meetwaarden.

## Mechanische eigenschappen

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Solid / Flex                           | Eendradig (massief) |
| AWG                                    | 23                  |
| Minimale buigradius (permanent)        | 30 mm               |
| Minimale buiging tijdens (installatie) | 60 mm               |
| Minimale pletweerstand / 10cm          | 1.000 N             |

## Normen / Standaards

|                                    |                                                                               |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Reactie op vuur                    | EN 13501-6                                                                    |
| Euroklasse                         | C <sub>ca</sub>                                                               |
| Rookdichtheid                      | EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 SD |
| Nulhaloogen geen corrosieve gassen | EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 SA  |
| Vlamdovend                         | EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 F1     |
| Vlam verspreid                     | EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, AREI-RGIE Section 4.3.3 F2                     |
| Kabels standaard                   | ISO/IEC 61156-5, EN 50288-4-1                                                 |
| Cat./Klasse                        | Cat.7 / Class F                                                               |
| PoE                                | IEEE 802.3bt Type 4 (100W)                                                    |

**Versies**

| Materiaalnummer | Artikel      | Reactie op vuur | Dimensies n x p x [mm (AWG)] | Buitenmantelafmetingen [mm] | Cu tarief [kg/km] | Gewicht [kg/km] | Brandlast [kWh/m] | Verpakkingseenheid | GTIN / EAN     |
|-----------------|--------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------|----------------|
| 17738800CK      | CU 7002 4P   | Cca-s1a,d1,a1   | 4 x 2 x 0.57 (AWG23)         | 7.0                         | 31,1              | 50,9            | 0,121             | 1000 m trommel     | 40393910043556 |
| 17739800CL      | CU 7002 2x4P | Cca-s1a,d1,a1   | 2 x (4 x 2 x 0.57 (AWG23))   | 7.2 x 15.4                  | 62,2              | 113,6           | 0,32              | 500 m trommel      | 40393910043365 |

Onder voorbehoud van technische wijziging

Vanaf 2025-01-16 11:43:02