

## CU 6552 4P

Datakabel, F/FTP, Categorie 6<sub>A</sub>, AWG 23, Euroklasse B2<sub>ca</sub>

500 MHz



- 1 Binnengeleider: AWG23 blanke koperdraad
- 2 Geleider met PE geïsoleerd: 1.3 mm Ø
- 3 Afscherming per paar: folie van Al - PETP
- 4 Afvoerdraad: vertinde koperdraad
- 5 Globale afscherming: folie van Al - PETP
- 6 Buitenmantel: FRNC/LS0H oranje RAL 2003



### Beschrijving

Elektrisch en mechanisch verbeterde Cat.6A datakabel - vervult de eisen van ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1 en prEN 50288-10-1. Uitstekend afschermingseffect als gevolg van individueel afgeschermde paren en een globale afscherming met folie. 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 EA toepassingen (500 MHz) volgens EN 50173-1 en ISO / IEC 11801.  
 Geschikt voor Power over Ethernet (PoE) / PoE+.

### 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.6 <sub>A</sub> |
| Gbit/s                                          | Tot 10 Gbit/s      |
| Lusweerstand bij 20 °C                          | 150 Ω/km           |
| Bedrijfscapaciteit                              | 42 pF/m            |
| Impedantie bij 100 MHz, ± 5Ω                    | 100 Ω              |
| NVP %                                           | 79                 |
| Vertraging scheefftrekking                      | 5 ns/100 m         |
| Afscherming                                     | geschermt          |
| Near end unbalance attenuation LCL at 1-600 MHz | 40 dB              |
| Overdrachtsimpedantie 1/10/30 MHz               | < 50/100/200 mΩ/m  |
| Koppelingdemping                                | 70 dB              |
| Segregatieklasse                                | c                  |

| Frequentie [MHz] | Categorie      | Verzwakking [dB] | NEXT [dB] | PS-NEXT [dB] | ACR-N [dB] | PS-ACR-N [dB] | ACR-F [dB] | Rendementsverlies [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               | 93        | 90           | 73         | 70            | 74         | 30                     |
| 250              | 6              | 30               | 83        | 80           | 53         | 50            | 56         | 27                     |
| 500              | 6 <sub>A</sub> | 43               | 75        | 72           | 32         | 29            | 33         | 21                     |

De vermelde prestatiegegevens zijn typische meetwaarden.

## Mechanische eigenschappen

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Solid / Flex                           | Eendradig (massief) |
| AWG                                    | 23                  |
| Minimale buigradius (permanent)        | 28 mm               |
| Minimale buiging tijdens (installatie) | 56 mm               |
| Minimale pletweerstand / 10cm          | 1.000 N             |

## Normen / Standards

|                                    |                                                                               |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Reactie op vuur                    | EN 13501-6                                                                    |
| Euroklasse                         | B2 <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 50288-10-1                                                |
| Cat./Klasse                        | Cat.6 <sub>A</sub> / Class E <sub>A</sub>                                     |
| 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     |
|-----------------|------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------|----------------|
| 19145400BL      | CU 6552 4P | B2ca-s1a,d1,a1  | 4 x 2 x 0.55 (AWG23)         | 7                           | 20,0              | 48,4            | 0,14              | 500 m trommel      | 40393910030860 |

| 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     |
|-----------------|--------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------|----------------|
| 19145400BK      | CU 6552 4P   | B2ca-s1a,d1,a1  | 4 x 2 x 0.55 (AWG23)         | 7                           | 20,0              | 48,4            | 0,14              | 1000 m trommel     | 40393910030877 |
| 19145600BL      | CU 6552 2x4P | B2ca-s1,d1,a1   | 2 x (4 x 2 x 0.55 (AWG23))   | 7.0 x 14.3                  | 40,0              | 98              | 0,28              | 500 m trommel      | 40393910030693 |