

## CU 7080 4P / 2x4P F8

Cable de datos, S/FTP, Categoría 7, AWG23, Euroclase B2ca

1000 MHz



- 1 Conductor: cable de cobre AWG23
- 2 Conductor aislado con PE (polietileno): 1.4 mm Ø
- 3 Blindaje (par): Hoja de Aluminio PETP
- 4 Blindaje: cobre trenzado estañado
- 5 Cubierta ( Funda) exterior: FRNC / LS0H naranja RAL 2003



### Descripción

Cable de datos Cat.7 de calidad eléctrica y mecánicamente superior: supera los requisitos de ISO / IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1 y EN 50288-4-1.

Excelente blindaje debido al efecto del blindaje por pares y el trenzado del cobre

Compatible con todo el hardware de conexión actual de acuerdo con EN 50173 e ISO / IEC 11801.

### Impresión de aplicaciones

Cable de datos para cableado estructurado de edificios.

Para la transmisión de señales digitales y analógicas de voz, video y datos.

Adecuado para todas las aplicaciones hasta aplicaciones de clase F (600 MHz) de acuerdo con EN 50173-1 e ISO / IEC 11801 y para la transmisión de señales de banda ancha (como TV por cable) de acuerdo con IEC 15018.

Aplicable para Power over Ethernet PoE / PoE + / 4PPoE up to 100W.

### Construcción

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Material exterior de la vaina | FRNC/LSZH  |
| Color de la funda exterior    | anaranjado |

### Propiedades generales

|                               |                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura de instalación    | 0 °C - +50 °C                                                                         |
| Temperatura de funcionamiento | -20 °C - +60 °C                                                                       |
| Color del cable               | blanco/azul, blanco/naranja, blanco/verde, blanco/marrón, según IEC 60189 e IEC 60708 |
| Impreso                       | DATWYLER «tipo de cable» «texto adicional» «numero de lote» «metraje»                 |
| Campo de aplicación           | Interior                                                                              |

## Propiedades eléctricas

|                                                                |                 |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|
| Categoría                                                      | Cat.7           |
| Gbit/s                                                         | Hasta 10 Gbit/s |
| Resistencia a los bucles a 20 °C                               | 140 Ω/km        |
| capacidad operativa                                            | 42 pF/m         |
| Impedancia a 100 MHz, 50                                       | 100 Ω           |
| NVP %                                                          | 81              |
| Sesgo de retraso                                               | 12 ns/100 m     |
| Blindaje                                                       | blindado        |
| Atenuación de desequilibrio de extremo cercano LCL a 1-600 MHz | 40 dB           |
| Impedancia de transferencia 1/10/30 MHz                        | < 6/6/10 mΩ/m   |
| Atenuación de acoplamiento                                     | 85 dB           |
| Segregation class                                              | d               |

| Frecuencia [MHz] | Categoría      | Atenuación [dB] | NEXT [dB] | PS-NEXT [dB] | ACR-N [dB] | PS-ACR-N [dB] | ACR-F [dB] | Pérdida de retorno [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                      |

Los datos de rendimiento indicados son valores típicos medidos.

## Propiedades mecánicas

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| Solid / Flex                               | de corrido |
| AWG                                        | 23         |
| Radio de flexión mínimo (permanente)       | 30 mm      |
| Mínimo de flexión (durante la instalación) | 60 mm      |
| Número mínimo de impactos                  | 10         |
| Resistencia a la tracción (2x4P)           | 220 N      |
| Resistencia a la tracción (4P)             | 110 N      |

## Estándares

|                                   |                                                                               |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Reacción al fuego                 | EN 13501-6                                                                    |
| Euroclase                         | B2 <sub>ca</sub>                                                              |
| Densidad de humo                  | EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 SD |
| Cero halógeno gases no corrosivos | EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 SA  |
| Propagación de llamas             | EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 F1     |
| Dispersión de llamas              | EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, AREI-RGIE Section 4.3.3 F2                     |
| Normativa sobre cables            | ISO/IEC 61156-5, EN 50288-4-1                                                 |
| Categoría/Clase                   | Cat.7 / Class F                                                               |
| PoE                               | IEEE 802.3bt Type 4 (100W)                                                    |

### Versiones

| Número de material | Prodotto     | Reacción al fuego | Dimensions n x p x<br>[mm (AWG)] | Dimensiones de la<br>cubierta exterior<br>[mm] | Prop. CU [kg/km] | Peso [kg/km] | Carga de fuego<br>[kWh/m] | Unidad de<br>embalaje | GTIN / EAN     |
|--------------------|--------------|-------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|------------------|--------------|---------------------------|-----------------------|----------------|
| 18291100BK         | CU 7080 4P   | B2ca-s1a,d1,a1    | 4 x 2 x 0.57 (AWG23)             | 7.0                                            | 31,1             | 55           | 0,121                     | 1000 m bobina         | 40393910040869 |
| 18291200BL         | CU 7080 2x4P | B2ca-s1a,d1,a1    | 2 x (4 x 2 x 0.57<br>(AWG23))    | 7.2 x 15.4                                     | 62,2             | 110          | 0,32                      | 500 m bobina          |                |

Sujeto a modificaciones técnicas

A partir de 2025-01-16 11:43:02