



**CAT6**  
U/UTP  
Cobre CU  
AWG23-FR  
Dca-d1,s1,a1

# Cable para datos U/UTP CAT6 LSZH

Ref. WIR9029

- Cable de par trenzado estructurado CAT6 tipo U/UTP, fabricado y testado según las especificaciones TIA/EIA 568-C.2-Cat 6, EN50173-2, ISO 11801-2, EN50288-6-1 e IEC 61156-5 v2.0 de categoría 6.

Especialmente diseñado para la transmisión de voz, imágenes y datos a alta velocidad de hasta 1Gbps y 250MHz.

Puede utilizarse en instalaciones interiores de cableado horizontal o secundario entre rosetas y centros de distribución o patch panel.

Cubierta exterior fabricada con material libre de halógenos y bajas emisiones de humos en caso de incendio.

El cable se compone de 4 pares de conductores 23AWG codificados por colores con un aislamiento de polietileno sólido. Cada uno de los pares tiene diferente longitud de trenzado y a su vez están dispuestos alrededor y a lo largo de una cruceta de relleno que ayuda a mantener y mejorar el rendimiento de los cables.

A lo largo de la cubierta del cable se detalla la referencia del cable, características, número de DoP, clasificación CPR y un sistema de marcado de metros decreciente. Este sistema marca los metros de cable de 305 a 0 metros, de manera que, según se dispensa el cable, puede saberse fácilmente la cantidad de metros restantes hasta el final del carrete o rollo.



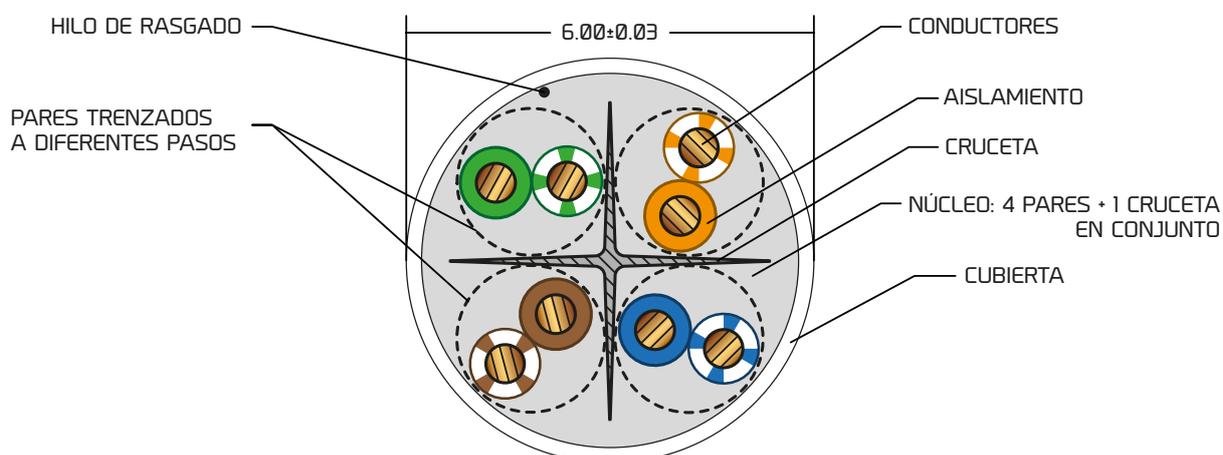
## Construcción y características

| Característica            | Atributo          | Unidades | Ref. WIR9029   |
|---------------------------|-------------------|----------|--|
| Conductor                 | Tipo              |          | Conductor Sólido Unifilar  |
|                           | Material          |          | Conductor de CCA   |
|                           | Diámetro Ø        | mm       | 1/0.570±0.008  |
|                           | Calibre           | AWG      | 23   |
| Aislamiento del conductor | Material          |          | PE - Polietileno   |
|                           | Diámetro exterior | mm       | 1.00±0.02  |
|                           | Grosor medio      | mm       | 0.20   |
|                           | Color             |          | P1. Marrón y Marrón-Blanco<br>P2. Azul y Azul-Blanco<br>P3. Naranja y Naranja-Blanco<br>P4. Verde y Verde-Blanco |
| Conjunto interior         | Diámetro          | mm       | ---  |
| Relleno                   | Tipo              |          | Cruceta  |
|                           | Material          |          | HDPE - Polietileno de Alta Densidad  |
| Cinta envolvente          | Material          |          | ---  |
|                           | Conductividad     |          | ---  |



| Característica             | Atributo                         | Unidades | Ref. WIR9029   |
|----------------------------|----------------------------------|----------|--|
| Blindaje                   | Clase                            |          | U/UTP  |
|                            | Lámina sobre conjunto de pares   |          | No   |
|                            | Material                         |          | ---  |
|                            | Cobertura                        | %        | ---  |
|                            | Trenzado sobre conjunto de pares |          | No   |
|                            | Material                         |          | ---  |
|                            | Lámina sobre cada par            |          | No   |
| Cubierta exterior          | Material                         |          | LSZH   |
|                            | Diámetro                         | mm       | 6.0±0.20   |
|                            | Grosor                           | mm       | 0.60±0.02  |
|                            | Reacción al fuego (CPR)          | CPR      | Dca-s1,d1,a2   |
|                            | Color                            |          | Blanco   |
|                            | Texto de marcado                 |          | Modelo, marca, lote, descripción, metreado de 305 a 0m |
|                            | Color texto de marcado           |          | Negro  |
| Cable de masa              |                                  |          | Si   |
| Hilo de rasgado            |                                  |          | Si   |
| Características eléctricas | Rango de frecuencia              | MHz      | 250  |
|                            | Impedancia                       | Ω/Km     | 100 ± 15   |
|                            | Retardo diferencial (skew)       | µs/m     | <0.045   |
|                            | Capacidad nominal mutua          | nF/Km    | ≤56  |
|                            | Voltaje de trabajo               | V        | 30   |
|                            | Resistencia dieléctrica          | Vca      | 500  |
|                            | Resistencia de aislamiento       | MΩ/ Km   | 90   |
| Temperatura de trabajo     |                                  | °C       | 75   |
| Radio de curvatura mínimo  |                                  |          | 8 veces el diámetro del cable                          |
| Sistema de dispensado      |                                  |          | Bobina en caja dispensadora                            |
| Longitud del cable         |                                  | m        | 305  |
| Empaquetado                | Tipo                             |          | Caja color   |
|                            | Material                         |          | Caja cartón corrugado                                  |
|                            | Tamaño                           | mm       | 450.0*450.0*210.0                                      |
|                            | Peso                             | Kg       | 9.40   |

## Esquema en sección de las partes



## Respuesta de frecuencia

| Frecuencia (MHZ) | Pérdida de retorno (dB/100m) | Atenuación (dB/100vm) | NEXT (dB/100m) | PSNEXT (dB/100m) | ELFEXT (dB/100m) | VELOCIDAD PROPAGACIÓN (%C) | Retardo de propagación (ns) |
|------------------|------------------------------|-----------------------|----------------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 0.772            | 19.5                         | 2.20                  | 75.98          | 73.98            | 67.04            | 57.96                      | 574.97                      |
| 1                | 20.0                         | 2.80                  | 74.30          | 72.30            | 64.80            | 58.50                      | 570.00                      |
| 4                | 23.1                         | 4.90                  | 65.26          | 63.26            | 52.75            | 60.44                      | 552.00                      |
| 8                | 24.6                         | 6.50                  | 60.75          | 58.75            | 46.73            | 61.01                      | 546.72                      |
| 10               | 25.0                         | 7.10                  | 59.30          | 57.30            | 44.79            | 61.15                      | 545.38                      |
| 16               | 25.0                         | 8.70                  | 56.23          | 54.23            | 40.71            | 61.41                      | 543.00                      |
| 20               | 25.0                         | 9.64                  | 54.78          | 52.78            | 38.77            | 61.51                      | 542.04                      |
| 25               | 24.4                         | 10.90                 | 53.33          | 51.33            | 36.84            | 61.61                      | 541.20                      |
| 31.25            | 23.7                         | 12.00                 | 51.87          | 49.87            | 34.90            | 61.69                      | 540.43                      |
| 50               | 22.3                         | 15.70                 | 48.81          | 46.81            | 30.82            | 61.83                      | 539.09                      |
| 62.25            | 21.6                         | 16.90                 | 47.36          | 45.36            | 28.88            | 61.89                      | 538.55                      |
| 100              | 20.10                        | 22.10                 | 44.30          | 42.39            | 24.79            | 62.00                      | 537.60                      |
| 125              | 19.50                        | 25.20                 | 42.84          | 40.84            | 22.86            | 62.05                      | 537.21                      |
| 200              | 18.00                        | 31.00                 | 39.78          | 37.78            | 18.77            | 62.12                      | 536.54                      |
| 250              | 17.40                        | 35.80                 | 38.33          | 36.33            | 16.84            | 62.15                      | 536.27                      |

## Presentación y empaquetado



## Normativa

TIA/EIA 568-A/B, ISO/IEC 11801, EN 50173, EN 50288, EN 50167, EN 50168, EN 50169, EN 50575:2014+A1:2016 y EN 50581:2012.

