

# U/FTP Categoría 6A

500 MHz 4 pares y 2x4 pares

100% Cobre Puro

(Cubierta de PVC o LSZH)

## FICHA TÉCNICA



### DESCRIPCIÓN

Estos cables son apantallados (pantalla individual en cada par) para la transmisión de datos de alta velocidad proporcionando unas excelentes características de transmisión que superan los requisitos de la Categoría 6A, con unos valores de rendimiento de hasta 500 MHz, muy superiores a los cables existentes en el mercado para esta categoría. La pantalla nos permiten reducir el efecto de las interferencias electromagnéticas, así como la susceptibilidad con respecto al ruido procedente del exterior y la emisión de radiofrecuencias. Pueden suministrarse con cubiertas de PVC, LSZH estándar o LSZH " con propiedades de no propagación del incendio. El cable está compuesto por dos núcleos de 4 pares en paralelo con una cubierta común.

### NORMAS

Transmisión: ISO/IEC 11801, EN 50173, IEC 61156-5, EN 50288-10-1, TIA/EIA 568-C.2

Fuego: IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-3-25, EN 60332-3-25 para cubierta especial con propiedades de no propagación del incendio.

Humo (solo LSZH): IEC 60754-1 y -2, EN 60754-1 y -2, IEC 61034-1 y -2, EN 61034-1 y -2.

### CODIGO DE PRODUCTO: RCUFTP-6A

### CONSTRUCCIÓN

1. Conductor: 100% Cobre puro
2. Aislamiento: Poliolefina
3. Pareado: 4 pares o 2x4 pares trenzados con distinto paso
4. Pantalla: 4 láminas de aluminio/poliéster (Aluminio en la parte exterior) en cada par
5. Hilo de continuidad: cobre estañado
6. Cubierta externa: 23 AWG

PVC: NARANJA

LSZH: Verde

Tipo ExZHellent: Material LSZH verde, cable conforme a IEC 60332-3-25 y EN 60332-3-25 (bajo pedido)

### APLICACIONES

- Soporta operaciones full y half duplex
- Vídeo digital/analógico
- 16 Mbps Token Ring
- 100 Mbps TP-PMOD
- 100 BASE-T [IEEE 802.3)
- 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet)
- 155/622 Mbps ATM
- 1,2 Gbps ATM
- 10G BASE T (longitud <50 m)



RCUFTP-6A

[www.ekipos.com](http://www.ekipos.com)

# U/FTP Categoría 6A

500 MHz 4 pares y 2x4 pares

100% Cobre puro

(Cubierta de PVC o LSZH)



## VALORES ELÉCTRICOS Y CONSTRUCTIVOS

|                                        |                                        |                        |                           |
|----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|---------------------------|
| Resistencia en corriente continua      | Ohm/100m a 20°C                        | máx_ 8,90              |                           |
| Desequilibrio de Resistencia           | Par individual %                       | Máx_ 2,0               |                           |
| Capacidad mutua, nominal               | nF/100m a 1kHz                         | 5,20                   |                           |
| Velocidad nominal de propagación (NVP) | % de la velocidad de la Luz            | 72                     |                           |
| Impedancia características             | Ohm                                    | (min-máx)              |                           |
|                                        | valor a<br>1,0-100 MHz<br>100-350 MHz  | 85-115<br>78-122       |                           |
| Retardo de propagación                 | ns a 10 MHz                            | Máx. 518               |                           |
| Distorsión de Retardo                  | ns/100m                                | Máx. 40                |                           |
| Atenuación de acoplamiento             | dB                                     | (min-máx)              |                           |
| Atenuación de acoplamiento             | valor a<br>30-100 MHz<br>100-1.000 MHz | 55<br>55-22Log (f/100) |                           |
| Diametro Exterior                      | mm                                     |                        |                           |
|                                        | 4P<br>2X4P                             | PVC 7<br>PVC 7,1x14,7  | LSZH 7.1<br>LSZH 7,3x14,9 |
| Peso                                   | kg/km                                  |                        |                           |
|                                        | 4P<br>2X4P                             | PVC 48<br>PVC 103      | LSZH 48<br>LSZH 103       |
| Valor Calorífico                       | MJ/m                                   |                        |                           |
|                                        | 4P<br>2X4P                             | PVC 0.741<br>PVC 1.647 | LSZH 0.717<br>LSZH 1.590  |

Para obtener informacion complementetaria, como el radio de curvatura (estático y dinámico) y las temperaturas (de servicio e instalación). consulte el anexo técnico

| FRECUENCIA<br>MHz | ATENUACIÓN<br>dB/100m<br>(máx) | NEXT<br>dB<br>(min.) | PS-NEXT<br>dB<br>(min.) | ELFEXT<br>dB<br>(min.) | PS-ELFEXT<br>dB<br>(min.) | ACR<br>dB/100m<br>(min.) | PS-ACR<br>dB/100m<br>(min.) | PÉRDIDA<br>DE<br>RETORNO<br>dB(min.) |
|-------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| 1                 | 2,1                            | 81,3                 | 79,3                    | 77,0                   | 74,0                      | 79,2                     | 77,2                        | 23,1                                 |
| 4                 | 3,8                            | 72,3                 | 70,3                    | 65,0                   | 62,0                      | 68,5                     | 66,5                        | 23,1                                 |
| 8                 | 5,3                            | 67,8                 | 65,8                    | 58,9                   | 55,9                      | 62,5                     | 60,5                        | 24,5                                 |
| 10                | 5,9                            | 66,3                 | 64,3                    | 57,0                   | 54,0                      | 60,4                     | 58,4                        | 25,0                                 |
| 25                | 9,4                            | 60,3                 | 58,3                    | 49,0                   | 46,0                      | 50,9                     | 48,9                        | 24,3                                 |
| 31,25             | 10,5                           | 58,9                 | 56,9                    | 47,1                   | 44,1                      | 48,4                     | 46,4                        | 23,6                                 |
| 62,5              | 15                             | 54,4                 | 52,4                    | 41,1                   | 38,1                      | 39,4                     | 37,4                        | 21,5                                 |
| 100               | 19,1                           | 51,3                 | 49,3                    | 37,0                   | 34,0                      | 32,2                     | 30,2                        | 20,1                                 |
| 155               | 24,1                           | 48,4                 | 46,4                    | 33,2                   | 30,2                      | 24,3                     | 22,3                        | 18,8                                 |
| 250               | 31,1                           | 45,3                 | 43,3                    | 29,0                   | 26,0                      | 14,2                     | 12,2                        | 17,3                                 |
| 400               | 40,1                           | 42,3                 | 40,3                    | 25,0                   | 22,0                      | 2,2                      | 0,2                         | 15,9                                 |
| 500               | 45,3                           | 40,8                 | 38,8                    | 23,0                   | 20,0                      |                          |                             | 15,2                                 |