

S/FTP Categoría 7

600 MHz

4 pares

[cubierta de LSZH]

DESCRIPCIÓN

Estos cables apantallados y trenzados (pantalla individual en cada par además de un trenzado para la pantalla colectiva) se utilizan para la transmisión de datos de alta velocidad y proporcionan unas excelentes características de transmisión que superan los requisitos de la Categoría 6A, con unos valores de rendimiento de hasta 600 MHz, muy superiores a los cables existentes en el mercado para esta categoría. Las pantallas y el trenzado 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. Estos cables se recomiendan para entornos electromagnéticos hostiles o cuando se requiere una baja emisión (confidencialidad). Pueden suministrarse con cubiertas de LSZH estándar o LSZH "ExZHellent" con propiedades de no propagación del incendio.

NORMAS

Transmisión: ISO/IEC 11801, EN 50173, IEC 61156-5, EN 50288-4-1, TIA/EIA568-C.2

Fuego: IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-3-25, EN 60332-3-25 para cubierta especial "ExZHellent" 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.

CONSTRUCCIÓN

1. Conductor:

23 AWG cobre recocido sólido

2. Aislamiento:

Polioléfina

3. Pareado:

4 pares trenzados con distinto paso

4. Pantalla:

4 láminas de aluminio/poliéster (Aluminio en cada par y trenza de hilos de cobre estañado en la parte exterior)

5. Hilo de continuidad:

Cobre estañado recocido sólido

6. Cubierta externa:

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

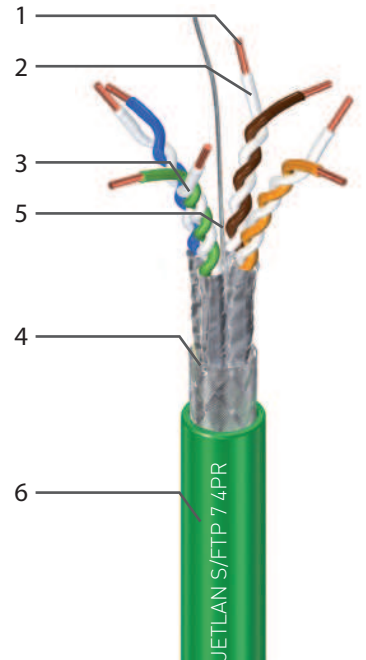
CÓDIGOS DE COLOR

PARES COMBINACIÓN DE COLORES

| | |
|---|----------------|
| 1 | blanco azul |
| 2 | blanco naranja |
| 3 | blanco verde |
| 4 | blanco marrón |

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



INFORMACIÓN PARA EL SUMINISTRO

| CÓDIGO | PARES/AWG | CUBIERTA EXTERIOR | EMBALAJE |
|-------------|-----------|-------------------|----------------|
| 547304CVDS | 4/23 | LSZH | Bobina 1.000 m |
| 547304CVDSQ | 4/23 | LSZH | Bobina 500 m |
| 547404CVDSQ | 4/23 | ExZHellent LSZH | Bobina 500 m |



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 | 70 |
| Impedancia característica | Ohm | (mín-máx) |
| | valor a 1,0-100 MHz | 85-115 |
| | 100-350 MHz | 78-122 |
| Retardo de propagación | ns a 10 MHz | 518 |
| Distorsión de retardo | ns/100m | 20 |
| Atenuación de acoplamiento | dB | |
| | valor a 30-100 MHz | ≥85 |
| | 100-1.000 MHz | ≥85-20Log [f/100] |
| Diámetro exterior | mm | |
| | 4P | LSZH 8,5 |
| Peso | kg/km | |
| | 4P | LSZH 76 |
| Valor calorífico | MJ/m | |
| | 4P | LSZH 0,937 |

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

| FRECUENCIA MHz | ATENUACIÓN dB/100m (máx.) | NEXT dB (mín.) | PS-NEXT dB (mín.) | ELFEXT dB (mín.) | PS- ELFEXT dB (mín.) | ACR dB/100m (mín.) | PS-ACR dB/100m (mín.) | PÉRDIDA DE RETORNO dB (mín.) |
|-------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| 1 | 2,0 | 86,0 | 83,0 | 86,0 | 83,0 | 84,0 | 81,0 | 20,0 |
| 4 | 3,6 | 86,0 | 83,0 | 86,0 | 83,0 | 82,4 | 79,4 | 23,0 |
| 8 | 5,1 | 86,0 | 83,0 | 81,9 | 78,9 | 80,9 | 77,9 | 24,5 |
| 10 | 5,7 | 86,0 | 83,0 | 80,0 | 77,0 | 80,3 | 77,3 | 25,0 |
| 16 | 7,2 | 86,0 | 83,0 | 75,9 | 72,9 | 78,8 | 75,8 | 25,0 |
| 25 | 9,0 | 86,0 | 83,0 | 72,0 | 69,0 | 77,0 | 74,0 | 24,3 |
| 31,25 | 10,1 | 85,6 | 82,6 | 70,1 | 67,1 | 75,5 | 72,5 | 23,6 |
| 62,5 | 14,5 | 81,1 | 78,1 | 64,1 | 61,1 | 66,6 | 63,6 | 21,5 |
| 100 | 18,5 | 78,0 | 75,0 | 60,0 | 57,0 | 59,5 | 56,5 | 20,1 |
| 155 | 23,4 | 75,1 | 72,1 | 56,2 | 53,2 | 51,7 | 48,7 | 18,8 |
| 200 | 26,8 | 73,5 | 70,5 | 54,0 | 51,0 | 46,7 | 43,7 | 18,0 |
| 250 | 30,2 | 72,0 | 69,0 | 52,0 | 49,0 | 41,8 | 38,8 | 17,3 |
| 350 | 36,3 | 69,8 | 66,8 | 49,1 | 46,1 | 33,5 | 30,5 | 17,3 |
| 400 | 39,0 | 69,0 | 66,0 | 48,0 | 45,0 | 30,0 | 27,0 | 17,3 |
| 500 | 44,1 | 67,5 | 64,5 | 46,0 | 43,0 | 23,4 | 20,4 | 17,3 |
| 600 | 48,9 | 66,3 | 63,3 | 44,4 | 41,4 | 17,4 | 14,4 | 17,3 |