



CABLE PARA DATOS UTP CATEGORÍA 6 PE NH FR LS

Construcción

- 1.** Alambre sólido de cobre utilizado por su alta conductividad eléctrica, buenas propiedades mecánicas y resistencia a la corrosión.
- 2.** Aislamiento en polietileno (PE), el cual es un excelente aislante eléctrico, ideal para la transmisión de datos a alta velocidad. Además posee gran resistencia a la abrasión y a la intemperie, así como un buen comportamiento frente a agentes químicos y a la humedad.
- 3.** Eje central en poliolefina libre de halógenos retardante a la llama (PE NH FR).
- 4.** Cubierta externa (chaqueta) en polietileno (PE) libre de halógenos (NH), retardante a la llama (FR) y de baja emisión de humos (LS) acorde con las exigencias del RITEL.



Retardante
a la llama



Resistente
a la abrasión



Libre de
Halógenos

CABLES PARA DATOS UTP CATEGORÍA 6 PE NH FR LS

Aplicaciones

Los cables UTP categoría 6 (Clase E) **CENTELSA** son usados para cableado y/o redes de equipos de transmisión de voz y datos para velocidades hasta 1 GB y un ancho de banda de hasta 250 MHz.

Normas de Fabricación

IEC 61156-1, "CABLES PARA COMUNICACIONES DIGITALES MULTI NÚCLEO DE PAR CUÁDRUPLE SIMÉTRICO".

ANSI/TIA-568-C2, "ESTÁNDAR PARA COMPONENTES, CABLEADO ESTRUCTURADO Y PARES BALANCEADOS".



Características

- Formación de los pares: Los conductores aislados son pareados con un paso muy corto.
- Formación del núcleo: Los pares son separados por un eje central en poliolefina libre de halógenos retardante a la llama (PE NH FR), lo que mejora su respuesta en altas frecuencias, disminuye las interferencias y evita fenómenos de transmisión de datos tales como las diafonías.
- Cubierta de color gris o blanca.
- Resistencia Óhmica (20°C): 9,38 Ω /100m máx.
- Capacitancia mutua a 1 kHz (20°C): 5,6 nF/100m máx.
- Desbalance capacitivo a tierra a 1 kHz (20°C): 330 pF/100m máx.
- Impedancia característica (1-100 MHz): 100 \pm 15 Ω .
- Propagation delay skew (1-250 MHz) (20°C): 45ns/100m máx.
- Resistencia de aislamiento mínima: 10 G Ω -Km.

Opcionales

- Cubierta con aislamiento en policloruro de vinilo (PVC).
- Cubiertas en colores diferentes al gris o al blanco.

CABLES PARA DATOS
UTP CATEGORÍA 6
PE NH FR LS

Cable UTP CATEGORÍA 6 (Clase E) 4 x 2 x 23 AWG					
No. pares	Conductor	Aislamiento	Cubierta		Peso Total Aproximado
	Diámetro	Espesor	Espesor	Diámetro aproximado	
	mm	mm	mm	mm	
4	0,57	0,21	0,6	6	37

Nota: Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso.

Otras formaciones del núcleo o disposición de los pares de reserva y otros calibres están disponibles bajo pedido

CABLES PARA DATOS UTP CATEGORÍA 6 PE NH FR LS

Frecuencia [MHz]	Insertion Loss IL (dB) Máximo	NEXT (dB) Mínimo	PSNEXT (dB) Mínimo	ACRF (dB) Mínimo	PSACRF (dB) Mínimo	ELFEXT (dB) Mínimo	PSELFEXT (dB) Mínimo	Return Loss RL (dB) Mínimo	Propagation delay (ns/100m) Máximo
	TIA/EIA 568 C.2 (IEC 11801)	TIA/EIA 568 C.2 (IEC 11801)	TIA/EIA 568 C.2 (IEC 11801)	TIA/EIA 568 C.2 (IEC 11801)	TIA/EIA 568 C.2 (IEC 11801)	IEC 11801	IEC 11801	TIA/EIA 568 C.2 (IEC 11801)	TIA/EIA 568 C.2 (IEC 11801)
1	2,0 (4,0)	74,3 (65,0)	72,3 (62,0)	67,8 (61,00)	64,8 (61,00)	63,6	60,3	20,0 (19,0)	570 (580)
4	3,8	65,3	63,3	55,8	52,8	N/A	N/A	23	552
8	5,3	60,8	58,8	49,7	46,7	N/A	N/A	24,5	547
10	6	59,3	57,3	47,8	44,8	N/A	N/A	25	545
16	7,6 (8,3)	56,2 (54,2)	54,2 (50,6)	43,7 (44,9)	40,7 (42,3)	39,2	36,2	25,0 (18,0)	543 (553)
20	8,5	54,8	52,8	41,8	38,8	N/A	N/A	25	542
25	9,5	53,3	51,3	39,8	36,8	N/A	N/A	24,3	541
31.25	10,7	57,9	49,9	37,9	34,9	N/A	N/A	23,6	540
62.5	15,4	47,4	45,4	31,9	28,9	N/A	N/A	21,5	539
100	19,8 (21,7)	44,3 (39,9)	42,3 (37,1)	27,8 (18,2)	24,8 (15,4)	23,3	20,3	20,1 (12,0)	538 (548)
200	29	39,8	37,8	21,8	18,8	N/A	N/A	18	537
250	32,8 (35,9)	38,3 (33,1)	36,3 (30,2)	19,8 (-2,8)	16,8 (-5,8)	15,3	12,3	17,3 (8,0)	536 (546)

Nota: Datos basados en las normas ISO/IEC 11801 y ANSI TIA/EIA 568 C.2.