



CABLE UTP

APLICACIONES

UTP CAT 3: En instalaciones telefónicas (voz) y transmisión de datos en redes.

UTP CAT 5E: Transmisión de datos de alta velocidad de hasta 100 Mbps.

UTP CAT 6: Transmisión de datos de alta velocidad de hasta 1Gbps y frecuencias de 250 Mhz.

UTP CAT 6A: Transmisión de datos de alta velocidad de hasta 10Gbps y frecuencias de 500 Mhz.

CARACTERÍSTICAS

UTP CAT 3: Conductor de cobre sólido calibre 0,51 mm (24 AWG) aislación PE (Polietileno), pareados y cableados, cubierta externa de PVC. Apto para instalaciones de voz y datos de hasta 10 Mbps.

UTP CAT 5E: Conductor de cobre sólido calibre 0,51 mm (24 AWG) aislación poliolefina, pareados y cableados, cubierta externa de PVC retardado a la llama. Apto para instalaciones de voz y datos de hasta 100 Mbps.

UTP CAT 6: Conductor de cobre sólido calibre 0,57 mm (23 AWG) aislación poliolefina, pareados y cableados, cubierta externa de PVC retardado a la llama. Apto para instalaciones de voz y datos de hasta 1 Gbps. Posee características de onda y especificaciones para evitar la diafonía y el ruido.

UTP CAT 6A: Conductor de cobre sólido calibre 0,57 mm (23 AWG) aislación poliolefina, pareados y cableados, pares separados entre si por cruceta, pantalla de lámina de aluminio, hilo de continuidad de cobre estañado recocido sólido, cubierta externa de PVC retardante a la llama. Apto para instalaciones de voz y datos de hasta 10 Gbps. Mitigación de efectos de diafonía.

PARES	DIÁMETRO DE HILO	ESPESOR DE AISLACIÓN	ESPESOR CUBIERTA	DIÁMETRO APROX	PESO
cantidad	mm	mm	mm	mm	kg/km
UTP CAT 3					
2	0,51	0,2	0,6	4,00	22,5
3	0,51	0,2	0,6	4,60	29,4
6	0,51	0,2	0,7	6,20	48,5
10	0,51	0,2	0,7	7,45	78,5

CARÁCTERÍSTICAS FÍSICAS								CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS				
PARES	CALIBRE	DIAMETRO NOMINAL APROX	PESO NOMINAL APROX	RADIO MINIMO DE CURVATURA	FUERZA DE TRACCIÓN MÁXIMA	TEMPERATURA		RESISTENCIA DC (MAX)	RESISTENCIA DC DESEQUILIBRADA PAR INDIVIDUAL	DISTORSIÓN DE RETARDO MÁX	VELOCIDAD NOMINAL DE PROPAGACIÓN	IMPEDANCIA CARACTERÍSTICA
						INSTALACIÓN	OPERACIÓN					
cantidad	AWG	mm	kg/km	mm	N	°C	°C	ohm/100 m a 20°C	% MAX	ns/100m	% VELOCIDAD DE LA LUZ	ohm/Mhz
UTP CAT 5E												
4	24	5,08	31,2	25,4	111,2	0 a +60	-10 a +60	8,9	3	45	70	100±15/1-100
UTP CAT 6												
4	23	5,21	41,6	25,4	142,3	0 a +60	-20 a +75	9,38	4	45	68	100±15/1-250
UTP CAT 6A												
4	23	8,13	62,5	31,75	177,92	0 a +60	-20 a +75	8,9	4	35	70	100±15/1-500