

LP-CE0N0BK2 Cable para redes de uso en exteriores LanPro Reliable® CAT 5e U/UTP Figura 8 con hilo mensajero de acero de 1.2 mm para tramos de hasta 100m, con chaqueta de color negro de polietileno (PE) y resistente a UV y conductores sólidos de cobre 100% AWG 24, en carrete de madera de 305 m.

LPCE0N0BK2_SS_SPB01W

Características:

- Con la estructura tipo Figura 8, soporta tramos aéreos de hasta 100 m con su robusto alambre mensajero de acero de 1.2 mm, que sirve de portador para relevar al cable de los esfuerzos de instalación y deformación debido al hecho de colgar entre postes o de edificio a edificio de premisas.
- Excede los estándares para cable de comunicaciones CAT 5e.
- Extremadamente duradero.
- Resistente a rayos UV.
- Chaqueta color negro de polietileno (PE)
- Para tendido entre postes y premisas con guaya Mensajera sólida de 1.2 mm para tendido (Span) entre puntos de sujeción de 100 m de edificio-edificio de hasta 100 m.
- Caracterizado hasta 100 MHz.
- Voltaje de operación ≤ 48 Volt RMS

Aplicaciones:

- Tendidos de cables de exteriores hacia puntos de acceso (AP), puentes (bridges) o equipos en las premisas del cliente (CPE).
- Tendidos de cables de exteriores hacia cámaras de video vigilancia IP.
- Redes entre edificios.
- Redes Ethernet, telefonía IP, paging, alarmas, redes de video y Power-over-Ethernet (PoE).
- Es el cable perfecto CAT 5e para exteriores en instalaciones residenciales y comerciales.
- Situaciones donde la fiabilidad es de importancia primordial, tal como en complejos militares, hospitales, aeropuertos y localidades de clima extremo.



**LP-CE0N0BK2
Cable para redes de uso en exteriores LanPro Reliable® CAT 5e U/UTP Figura 8 con hilo mensajero de acero de 1.2 mm para tramos de hasta 100 m, con chaqueta de color negro de polietileno (PE) y resistente a UV y conductores sólidos de cobre 100% AWG 24, en carrete de madera de 305 m.**

LanPro fabrica cables CAT 5e para uso en exteriores de altas prestaciones. La chaqueta externa está hecha con plástico clasificado PE, la cual es extremadamente duradera y ofrece una larga vida en operación con resistencia contra agentes externos como la humedad, rayos UV, (Ultravioleta), y altas temperaturas. Esta chaqueta externa ofrece una protección positiva contra la corrosión, erosión y la fricción.

Este cable es no-blindado del tipo U/UTP, por lo que se recomienda para llevar el servicio entre edificios, entre poste y premisas. Los cables de exteriores de CAT 5e de LanPro están aprobados según los estándares IEC/ISO 11801 y exceden las especificaciones TIA/EIA 568-C.2 para cables Categoría 5e (CAT 5e).

Usado para Gigabit Ethernet 100BASE-Tx, token-ring, 155 Mbps ATM, 100 Mbps TP-PMD, ISDN, (banda ancha, banda base analógica), video digital y voz sobre IP (VoIP), también puede ser utilizado para cámaras de vigilancia IP.

Advertencia: El uso de cableado tradicional CAT 5e para interiores en aplicaciones en ambientes exteriores hace que el cable esté sujeto a una rápida degradación. Tampoco es recomendable instalarlo en tubería tipo conduit con el fin de hacerlo tolerante a exteriores, ya que en los conduits se acumula agua, lo cual deteriora rápidamente el cable.

Por lo tanto, la escogencia de un cable CAT 5e de alta calidad para exteriores como el de LanPro, resistente a radiación UV, con una chaqueta PE y con conductores revestidos de HDPE como aislante, resulta extremadamente importante. Los cables para exteriores de LanPro evitarán caídas del servicio de las redes, manteniendo la fiabilidad en altos valores y los costos de mantenimiento bajos.

Si el cable no está bien fabricado o no es resistente a rayos UV, puede arrugarse cuando sale de carrete produciéndose roturas o fallas bajo la exposición al sol en el tiempo. Las torres Wi-Fi y sus instalaciones DEBEN usar este tipo de cable para evitar un rápido deterioro en un ambiente hostil, con sol, polvo, temperatura y humedad extrema.

En el diseño del producto, LanPro ha tomado en consideración cada aspecto de una instalación, así como el mantenimiento de una solución costo-efectiva.



A Especificaciones Técnicas:

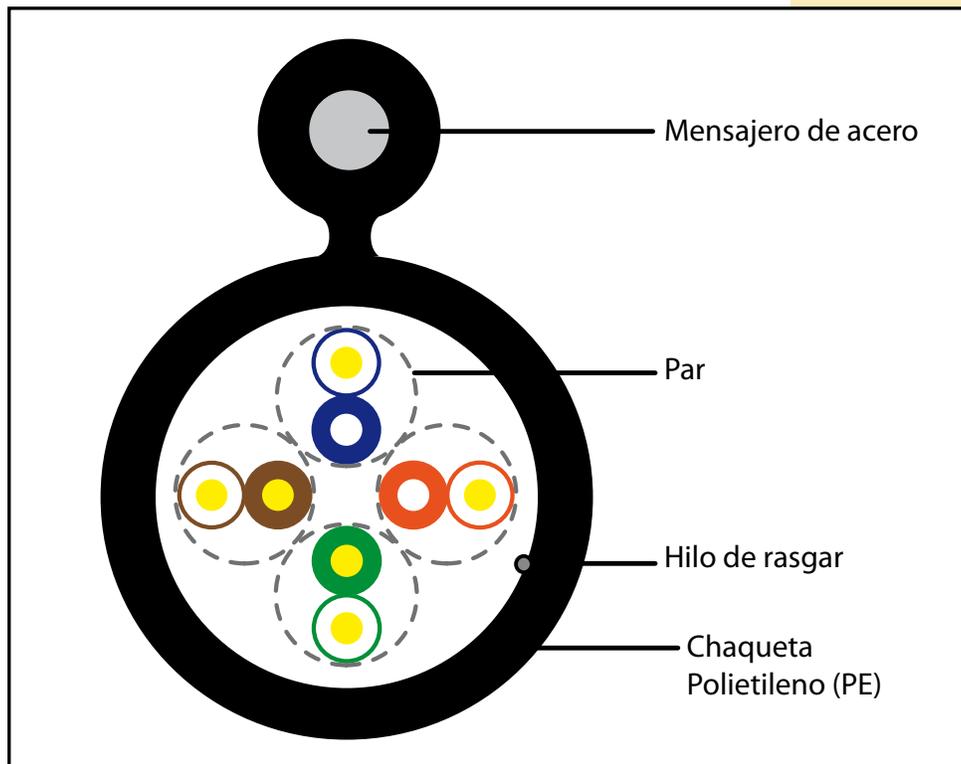
Estándares	ISO/IEC11801, TIA/EIA 568-C.2			
1.- Conductor	Material	Cobre 100%		
	AWG#	24		
	Diámetro nominal (mm)	0.51	Tolerancia positiva	+0.005
			Tolerancia negativa	-0.005
2.- Capa aislante	Material	HDPE (Polietileno de alta densidad)		
	Diámetro (mm)	1.0±0.02		
	Elongación	Mínimo 300%		
	Color	A- Azul, Blanco-Azul	B- Naranja, Blanco-Naranja	
		C- Verde, blanco-Verde	D- Marrón, Blanco-Marrón	
3.- Hilo de Rasgar	Si			
4.- Blindaje	No			
5.- Conductor de drenaje	No			
6.- Chaqueta	Espesor	0.55±0.05 mm		
	Diámetro externo, (O.D.)	6.2±0.3 mm		
	Terminación superficie	Limpia, Satinada		
	Material	Polietileno (PE)		
	Aditivo	RoHS, UV		
	Color	Negro		
7.- Hilo Mensajero	Material	Acero		
	Diámetro	1.2±0.05 mm		
8.- Impresión	Altura del tipo	3.0±0.3 mm		
	Color	Blanco		
9.- Empaque	Carrete de Madera, Caja de cartón Paleta			
	Longitud producto	305±0.5 m		
10.- Prueba de Luz UV	720 horas			
11.- Propiedades Mecánicas	Rango de temperatura	-20°C hasta 75°C		
	Resistencia a Tensión mecánica mínima	1.68 Kg/mm ²		
12.- Propiedades Eléctricas @ 20°C	Resistencia de aislamiento @500 V	Min 5000 MOhm/Km		
	Zo (1.0 – 100.0 MHz)	100±15 Ohm		
	Velocidad de propagación (% C)	67%		
	Resistencia DC max a (20 °C)	9.8 Ohm/100 m		
	Retardo [ns/100m] @100 MHz	538 ns		
	% Desbalance de resistencia entre conductores (Max)	2 %		
	Voltaje máximo de operación RMS AC Volt	≤48		
	Voltaje Pico de Operación DC Volt	≤68		
	Voltaje de Prueba (DC) (un minuto)	1.0 KV / 1 minuto		

B Características eléctricas:

Frecuencia (MHz)	RL (dB)	SRL (dB)	ATT (dB/100m)	NEXT (dB/100m)
1	20.00	28.00	2.03	65.30
4	23.01	28.00	4.03	56.27
8	24.52	28.00	5.73	51.75
10	25.00	28.00	6.43	50.30
16	25.00	28.00	8.19	47.24
20	25.00	25.00	9.20	45.78
25	24.32	27.03	10.33	44.33
31.25	23.64	26.06	11.62	42.88
62.5	21.54	23.05	16.79	38.36
100	20.11	21.01	21.65	35.30

Frecuencia (MHz)	PSNEXT (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PSELFEXT (dB/100m)
1	62.3	63.8	60.8
4	53.3	51.7	48.7
8	48.8	45.7	42.7
10	47.3	43.8	40.8
16	44.4	39.7	36.7
20	42.8	37.7	34.7
25	41.3	35.8	32.8
31.25	39.9	33.9	30.9
62.5	35.4	27.8	24.9
100	32.3	23.8	20.8

C Sección Perpendicular del Cable:



D Cómo Ordenar:

LP-CE0N0BKC2 Cable para redes de uso en exteriores LanPro Reliable® CAT 5e U/UTP Figura 8 con hilo mensajero de acero de 1.2 mm para tramos de hasta 100m, con chaqueta de color negro de Polietileno (PE) resistente a UV y conductores sólidos de cobre 100% AWG 24, en carrete de madera de 305 m.