

LP-C60N0BKC2 Cable para redes de uso en exteriores LanPro Reliable® CAT 6 U/UTP Figura 8 con hilo mensajero de acero de 1.2 mm para tramos de hasta 100 m, chaqueta de color negro de polietileno (PE), UV resistente y conductores sólidos de cobre 100% AWG 23, en carrete de madera de 305 m (1000 ft)

LPC60N0BKC2_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 deformaciones debidas a estar colgando entre postes o de edificio a edificio de premisas.
- Excede los estándares para cable de comunicaciones CAT 6.
- Duradero en extremo.
- Resistente a rayos UV.
- Chaqueta color negro de Polietileno.
- Para tendido entre postes y edificio ó edificio a edificio.
- Caracterizado hasta 250 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 6 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-C60N0BKC2 Cable para redes de uso en exteriores LanPro Reliable® CAT 6 U/UTP Figura 8 con hilo mensajero de acero de 1.2 mm para tramos de hasta 100 m, chaqueta de color negro de polietileno (PE), UV resistente y conductores sólidos de cobre 100% AWG 23, en carrete de madera de 305 m (1000 ft).

LanPro fabrica cables CAT 6 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 ultravioleta, y altas temperaturas. Esta chaqueta externa ofrece también una protección positiva contra la corrosión, erosión y la fricción.

Este cable está construido sobre una base de 4 pares AWG 23 de conductores de cobre 100%, estructuralmente arreglados con nuestro separador plástico Flexible-X™ para un mejor desempeño y no es blindado del tipo U/UTP. Todas estas características hacen que este cable sea altamente recomendado para el servicio en exteriores entre edificios, ó entre poste y premisas.

El diseño estructural tipo Figura 8 es capaz de aguantar tramos aéreos de hasta 100 m, debido a su mensajero de acero de 1.2 mm de diámetro, permite que el cable no se vea sometido al estrés ocasionado por la instalación así como la deformación debida a estar colgado entre postes o de edificio a edificio durante toda su vida útil.

Los cables de exteriores de CAT 6 de LanPro están aprobados según el estándar ISO/IEC11801 y exceden las especificaciones TIA/EIA 568-C.2 para cables Categoría 6 (CAT 6). Usado para Ethernet Gigabit, 1000BASE-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 6 para interiores en aplicaciones en ambientes exteriores hace que el cable esté sujeto a su rápido deterioro. Tampoco es recomendable instalarlo en tubería tipo Conduit con el fin de hacerlo tolerante a exteriores, ya que en los Conduit se acumula agua, lo cual deteriora rápidamente el cable. Por lo tanto, la escogencia de un cable CAT 6 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.

LanPro ha tomado en consideración cada aspecto del ciclo de vida en el diseño del producto, desde su almacenamiento, instalación, operación así como el mantenimiento con el objetivo de proveer de una solución costo-efectiva a sus clientes.

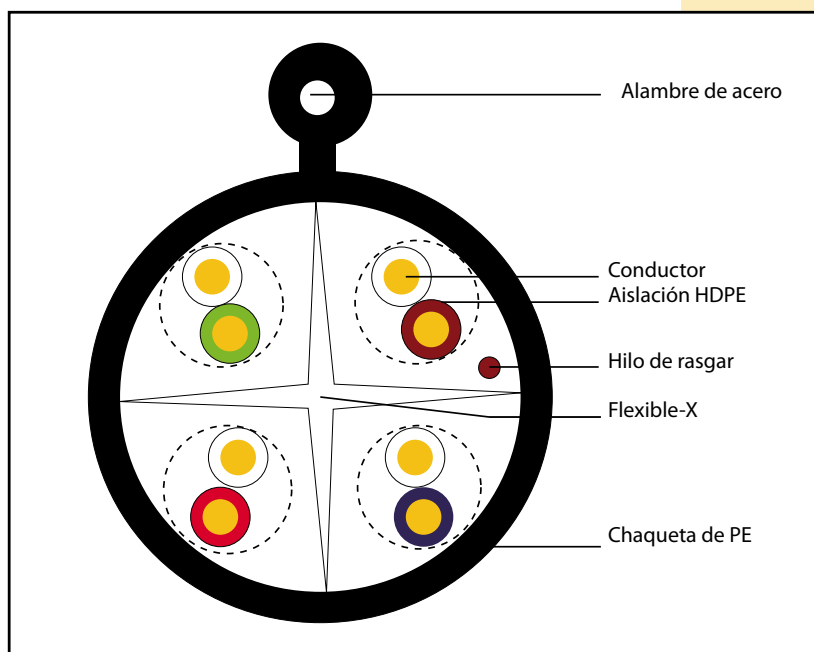
A Especificaciones:

Estándares	ISO/IEC11801, TIA/EIA 568-C.2			
1.- Conductor	Material	Cobre 100%		
	AWG#	23		
	Diámetro nominal (mm)	0.565	Tolerancia positiva	+0.005
			Tolerancia negativa	-0.005
2.- Capa aislante	Material	HDPE (Polietileno de alta densidad)		
	Diámetro (mm)	1.04 ± 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	Sí			
4.- Blindaje	No tiene			
5.- Conductor de drenaje	No tiene			
6.- Chaqueta	Espesor	0.60 ± 0.05 mm		
	Diámetro externo, (O.D.)	6.2 ± 0.1 mm		
	Terminación superficie	Limpia, Satinada		
	Material	Polietileno (PE), Resistente a UV, RoHS		
	Color	Negro		
7.- Hilo Mensajero	Material	Acero galvanizado		
	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 ± 1 m		
10.- Prueba de Luz UV	720 horas			
11.- Propiedades Mecánicas	Elongación	Mínimo 300%		
	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 oC)	9.38 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:

Frec. (MHz)	RL >dB	ATT <dB	NEXT >dB	DELAY <ns	PSNEXT >dB	ELFEXT >dB	PSELFEXT >dB
1	20.0	2.03	74.3	570.00	72.3	67.8	64.8
4	23.0	3.78	65.3	552.00	63.3	55.8	52.8
10	25.0	5.95	59.3	545.38	57.3	47.8	44.8
16	25.0	7.55	56.2	543.00	54.2	43.7	40.7
20	25.0	8.47	54.8	542.05	52.8	41.8	38.8
25	24.3	9.51	53.3	541.20	41.3	39.8	36.8
31.25	23.6	10.67	51.9	540.44	49.9	37.9	34.9
62.5	21.5	15.38	47.7	538.55	45.4	31.9	28.9
100	20.1	19.80	44.3	537.60	42.3	27.8	24.8
200	18.0	28.98	39.8	536.54	37.8	21.8	18.8
250	17.3	32.85	38.3	536.27	36.3	19.8	16.8

C Sección Transversal del Cable:



D Cómo Ordenar:

LP-C60N0BKC2 Cable para redes LanPro Reliable® CAT 6 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 23, así como con conductor de drenaje en carrete de madera de 305 m.