

**Cable para redes LanPro Reliable® CAT 5e SF/UTP para uso en exteriores con conductores sólidos AWG 24 de cobre 100%, y con doble-blindaje de malla tejida de aluminio-Magnesio con cobertura de 60% sobre película de aluminio incluyendo conductor de drenaje, chaqueta externa simple de Polietileno (PE) e hilo de rasgar en carrete de 305 m (1000pies).**

LPCECNOBKC\_SS\_SPB01W

**Características**

- Excede los estándares para cable de comunicaciones CAT 6.
- Para instalaciones en exteriores.
- Enterrable directamente.
- Extremadamente duradero.
- Chaqueta negra de Polietileno (PE).
- Resistente a rayos UV.
- Doblemente blindado con película de aluminio y malla de aluminio-magnesio con cobertura de 60% para ambientes ruidosos.
- Con conductor de drenaje de 0.45 mm de diámetro de cobre 100% estañado.
- 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).
- Doblemente blindado para mejor desempeño en ambientes ruidosos.
- 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.



**Cable para redes LanPro Reliable® CAT 5e SF/UTP para uso en exteriores con conductores sólidos AWG 24 de cobre 100%, y con doble-blindaje de malla tejida de aluminio-Magnesio con cobertura de 60% sobre película de aluminio incluyendo conductor de drenaje, chaqueta externa simple de Polietileno (PE) e hilo de rasgar en carrete de 305 m (1000pies).**

LanPro fabrica cables CAT 5e para uso en exteriores de altas prestaciones. La chaqueta externa está hecha con polietileno negro (PE), la cual es extremadamente duradera y con resistencia contra agentes externos como la humedad, rayos ultravioleta, grasa, aceites y altas temperaturas. Esta chaqueta externa ofrece una protección positiva contra la corrosión, erosión y la fricción. Asimismo, se ofrece protección PE opcional contra el ataque de los roedores (Rattenweg™).

Este cable está construido con una base de 4 pares de cobre 100% AWG 24, y está blindado por una malla tejida de aluminio-magnesio con 60% de cobertura sobre una capa de aluminio cubriendo el ensamble de 4 pares y produciendo una estructura SF/UTP con un conductor de drenaje de cobre 100% estañado a todo lo largo del cable que hace contacto con la capa de aluminio lo cual reduce enormemente la interferencia electromagnética encontrada en los ambientes hostiles, por lo que se recomiendan para conectar radios y otros dispositivos inalámbricos.

Los cables para exteriores CAT 5e de LanPro están aprobados según el estándar ISO/IEC11801 y siguiendo las especificaciones TIA/EIA 568-C.2 para cables Categoría 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.

**Precaución:** el uso de cables tradicionales para interiores Categoría 5e en aplicaciones de exteriores los someten a un rápido deterioro. Su instalación dentro de conduit en exteriores tampoco ayuda, ya que los conduit en exteriores se llenan de agua y lo deterioran rápidamente.

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 deformarse 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. Ahora, con la chaqueta externa opcional PE Rattenweg™, (opción PE Rodent Resistance), Ud. evitará que los roedores dañen la chaqueta.

## A Especificaciones

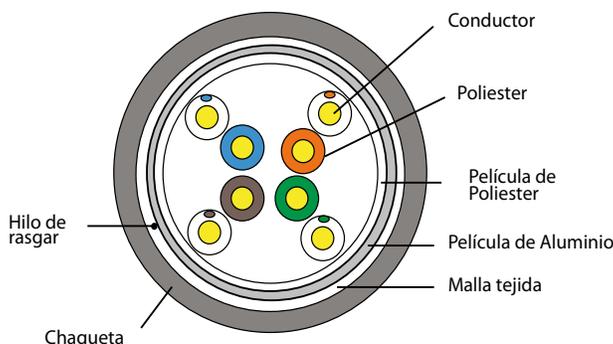
Estándares	ISO/IEC11801, TIA/EIA 568-C.2			
1.-Conductor	Material	Cobre 100%		
	AWG #	24		
	Diámetro nominal (mm)	0.50	Tolerancia positiva	+0.005
			Tolerancia negativa	-0.005
2.-Capa aislante	Material	HDPE (Polietileno de alta densidad)		
	Diámetro (mm)	1.00±0.03		
	Elongación	Min. 300%		
	Color	A-Azul, Blanco-Azul	B-Naranja, Blanco-Naranja	
		C-Verde, Blanco-Verde	D-Marrón, Blanco-Marrón	
3.-Envoltura	PET			
4.-Hilo de rasgar	Si			
5.-Blindaje	SF/UTP	Malla de Aluminio-Magnesio con cobertura de 60% sobre película de aluminio		
6.-Conductor de drenaje	Si	0.45mm, Cobre 100%, Estañado		
7.-Chaqueta externa	Espesor	0.60±0.05 mm		
	Diámetro externo, (O.D.)	6.8±0.5 mm		
	Acabado superficial	Limpio, Satinado		
	Material	LDPE, RoHS, opcional contra roedores <b>Rattenweg™</b>		
	Color	Negro		
8.-Propiedades físicas de la chaqueta	Fuerza tensional antes del envejecimiento	>10.0 Mpa		
	Elongación antes del envejecimiento	>300%		
	Período de envejecimiento(°CxHoras)	100°Cx24x10d		
	Elongación después del envejecimiento	>300 %		
	Flexión en frío(-20+2°Cx4h)	8xCable O.D. Sin fracturas visibles		
9.-Marcas	Altura de tipografía	3.0+0.3 mm		
	Color	Blanco		
10.-Empaque	Carrete madera			
	Longitud de producto	305 + 0.5 m		
11.-Temperatura	Rango de temperatura	-20°C a 75°C		

12.-Propiedades eléctricas @ 20°C	Resistencia de aislación @500 V	Min 5000 MOhm/Km
	Zo (1.0 – 100.0 MHz)	100 ±15 Ohm
	Propagation Velocity (% C)	68%
	Retardo de sesgado	<45(ns/100m)
	Resistencia máxima DC @ (20 oC)	9.5 Ohm/100 m
	Retardo [ns/100m] @100 MHz	538 ns
	% Desbalance de Resistencia entre conductores(Max)	5 %
	Capacitancia a tierra no balanceada (pF/100) max.	330
	Voltaje AC RMS de operación máximo	<48
	Voltaje Pico DC en operación	<68
	Voltaje de prueba de 1 minuto (DC)	1.0 KV/ 1 minute

**B Características de Certificación**

Frecuencia [MHz]	ATT ≥(dB/100m)	NEXT ≤(dB)	PSNEXT ≥(dB)	ELFEXT ≥(dB)	PSELFEXT ≥(dB)	Delay ≤ns	RL ≥(dB)	SRL (dB)	ACR (dB)	PSACR (dB)
1	2.0	65.3	62.3	63.8	60.8	570.00	20.0	25.0	63.3	60.3
4	4.1	56.3	53.3	51.8	48.8	552.00	23.0	25.0	52.2	49.2
8	5.8	51.8	48.8	45.7	42.7	546.73	24.5	25.0	46.0	43.0
10	6.5	50.3	47.3	43.8	40.8	545.38	25.0	25.0	43.8	40.8
16	8.2	47.2	44.2	39.7	36.7	543.00	25.0	25.0	39.0	36.0
20	9.3	45.8	42.8	37.8	34.8	542.05	25.0	25.0	36.5	33.5
25	10.4	44.3	41.3	35.8	32.8	541.20	24.3	24.3	33.9	30.9
31.25	11.7	42.9	39.9	33.9	30.9	540.44	23.6	23.6	31.2	28.2
62.5	17.0	38.4	35.4	29.7	24.9	538.55	21.5	21.5	21.4	18.4
100	22.0	35.3	32.3	23.8	20.8	537.60	20.1	20.1	13.3	10.3

**C Estructura**



**Marcas Típicas:**

LP-CECN0BKC WWW.LANPRO.COM CAT5E SF/UTP PE JACKET ANSI/TIA 568-C.2 4P 100% COPPER AWG24 75°C 48 V COMMUNICATIONS CABLE XXXM YYYYDDX

**D Cómo Ordenar**

**LP-CECN0BKC** Cable para redes LanPro Reliable® CAT 5e SF/UTP para uso en exteriores con conductores sólidos AWG 24 de cobre 100%, y con doble-blindaje de malla tejida de aluminio-Magnesio con cobertura de 60% sobre película de aluminio incluyendo conductor de drenaje, chaqueta externa simple de Polietileno (PE) e hilo de rasgar en carrete de 305 m (1000 pies).

LanPro está mejorando sus productos continuamente y se reserva el derecho a cambiar las especificaciones y disponibilidad sin notificación previa.