

LP-CE3N0BKC - Cable para redes LanPro Reliable® CAT 5e F/UTP para uso en exteriores con conductores sólidos AWG 24 de cobre 100%, y con blindaje de aluminio sobre película de Mylar® incluyendo conductor de drenaje, chaqueta simple de PE e hilo de rasgar en carrete de 305m (1000 pies)

LPCE3N0BKC_SS_SPB01W

Características

- Excede los estándares para cable de comunicaciones CAT 5e.
- Para instalaciones en exteriores.
- Enterrable directamente.
- Extremadamente duradero.
- Chaqueta negra de Polietileno (PE).
- Resistente a rayos UV.
- Blindado.
- 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).
- 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-CE3N0BKC
Cable para redes LanPro Reliable® CAT 5e F/UTP para uso en exteriores con conductores sólidos AWG 24 de cobre 100%, y con blindaje de aluminio sobre película de Mylar® incluyendo conductor de drenaje, chaqueta simple de PE e hilo de rasgar en carrete de 305m (1000pies).

LanPro fabrica cables CAT 5e para uso en exteriores de altas prestaciones. La chaqueta externa está hecha con polietileno negro de alta densidad (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 están estructuralmente uniformizados a todo lo largo con un separador Flexible-X™ para un mejor desempeño y está blindado por una capa de aluminio sobre mylar™ cubriendo el ensamble de 4 pares produciendo una estructura F/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 6.

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 conduits en exteriores tampoco ayuda, ya que los conduits 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, IEC61156			
Conductor	Material	Cobre 100%		
	AWG #	24		
	Diámetro nominal (mm)	0.50	Tolerancia positiva	+0.005
			Tolerancia negativa	-0.005
Capa aislante	Material	HDPE (Polietileno de alta densidad)		
	Diámetro (mm)	1.0+0.05		
	Elongación	Min. 300%		
	Color	A-Azul, Blanco-Azul	B-Naranja, Blanco-Naranja	
		C-Verde, Blanco-Verde	D-Marrón, Blanco-Marrón	
Envoltura	PET			
Hilo de rasgar	Si			
Blindaje	F/UTP	Aluminio sobre película de Mylar®		
Conductor de drenaje	Si	0.45mm, Cobre 100%, Estañado		
Chaqueta	Espesor	0.55±0.05 mm		
	Diámetro externo, (O.D.)	6.2±0.5 mm		
	Acabado superficial	Limpio, Satinado		
	Material	LDPE, RoHS, opcional contra roedores Rattenweg™		
	Color	Negro		
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		
Marcas	Altura de tipografía	3.0+0.3 mm		
	Color	Blanco		
Empaque	Carrete madera			
	Longitud de producto	305 + 0.5 m		
Propiedades Mecánicas	Rango de temperatura	-20°C a 70°C		

Propiedades eléctricas @ 20°C	Resistencia Aislación @500 V	Min 5000 MOhm/Km
	Zo (1.0 – 100.0 MHz)	100 ±15 Ohm
	Velocidad de Propagación (% C)	68%
	Retardo de sesgado	≤45(ns/100m)
	Resistencia máxima DC @ (20 oC)	9.5 Ohm/100 m
	Retardo [ns/100m] @100 MHz	535 ns
	% Desbalance de Resistencia entre conductores(Max)	≤2 %
	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)
1	1.94	83.24	82.43	76.30	72.75	534.95	32.03
4	3.89	71.20	69.89	64.02	60.40	516.29	33.38
8	5.52	68.88	66.19	58.02	53.00	510.89	35.09
10	6.18	69.88	66.88	55.08	51.28	509.48	36.05
16	7.83	66.11	63.11	52.09	49.08	507.05	43.10
20	8.77	66.90	63.82	49.66	46.58	506.03	41.27
25	9.81	65.40	60.58	43.65	41.21	505.18	40.07
31.25	11.00	57.77	55.07	45.14	42.54	504.40	39.08
62.5	15.67	53.31	51.59	38.30	35.30	502.45	34.07
100	19.86	57.37	50.12	34.68	31.91	501.44	33.31

C Cómo Ordenar

LP-CE3NOBKC Cable para redes LanPro Reliable® CAT 5e F/UTP para uso en exteriores con conductores sólidos AWG 24 de cobre 100%, y con blindaje de aluminio sobre película de Mylar® incluyendo conductor de drenaje y chaqueta simple de PE e hilo de rasgar en carrete de 305 m (1000pies).