

LP-CE040BKC Cable de redes para exteriores CAT 5e tipo U/UTP, sólido, 100% cobre, AWG 24, con chaqueta sencilla de PE color negro, con núcleo inundado de bloqueador de agua tipo gel, en carrete de madera de 1000 pies

LPCE040BKC_SS_SPB01W

Características

- Excede los estándares para cable de comunicaciones CAT 5e.
- Extremadamente duradero.
- Resistente a rayos UV.
- Resistente a la abrasión.
- Sin blindar.
- Chaqueta negra de PE.
- Enterrable directamente.
- Capaz de transmitir a 100 MHz para desempeño superior.
- Rattenweg™, opción de chaqueta de protección contra roedores (PE Rodent Resistance).
- 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).
- El CAT 5e es el cable perfecto para exteriores en instalaciones residenciales y comerciales.
- Situaciones donde la fiabilidad es de importancia primordial, tal como en complejos militares, hospitales, aeropuertos y localidades con clima extremo.
- 100Base-TX.
- 100Base-T.
- 100VG-AnyLan.
- 1000Base-T (Gigabit Ethernet).
- 1000Base-TX.
- ATM.



LP-CE040BKC Cable de redes para exteriores CAT 5e tipo U/UTP, sólido, 100% cobre, AWG 24, con chaqueta sencilla de PE color negro, con núcleo inundado de bloqueador de agua tipo gel, en carrete de madera de 1000 pies.

LanPro fabrica el cable CAT 5e LP-CE040BKC de altas prestaciones con núcleo inundado de Gel para uso en ambientes exteriores de gran humedad. La chaqueta externa está hecha con polietileno negro de alta densidad (PE), la cual es extremadamente duradera y ofrece una larga vida de hasta 20 años en operación con resistencia contra agentes externos como la humedad, rayos ultravioleta, grasa, aceites y altas temperaturas.

El cable LP-CE040BKC de LanPro tiene chaqueta simple de Polietileno y está relleno de Gel bloqueante al agua, y ofrece Resistencia efectiva a la corrosión, la erosión, y los lugares infestados de plagas. Puede ser suministrado bajo pedido con Rattenweg™, aditivo especial con contra ataques de plagas.

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.

El uso de cableado tradicional CAT 5e para interiores en aplicaciones de ambientes exteriores hace que el cable esté sujeto a una rápida degradación. Tampoco es recomendable instalarlo en conductos con el fin de hacerlo tolerante a exteriores, ya que en los conductos 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.

Aunque este cable es muy resistente a la intemperie, la utilización de un conductos es recomendable cuando sea posible.

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.

Si requiere un mayor rendimiento y confianza en la protección, puede optar por la versión blindada CAT 6 que también tenemos a su disposición.

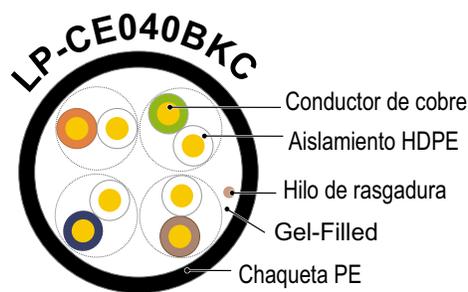
En el diseño del producto, LanPro ha tomado en consideración cada aspecto de una instalación, así como el mantenimiento de una solución costo-efectiva.

A Especificaciones

Estándares	ISO/IEC11801, TIA/EIA 568-C.2			
1.-Conductor	Material	Cobre 100%		
	AWG #	24		
	Nominal Diameter (mm)	15 pF/ pies	Tolerancia positiva	+0.005
			Tolerancia negativa	-0.005
2.-Capa aislante	Material	HDPE (High Density Polyethylene)		
	Diámetro (mm)	1.02+0.03		
	Elongación	Min. 300%		
	Color	A-Azul, Blanco-Azul	B-Naranja, Blanco-Naranja	
		C-Verde, Blanco-Verde	D-Marrón, Blanco-Marrón	
3.-Envoltura	No			
4.-Hilo de rasgar	Si			
5.-Blindaje	U/UTP	No blindado		
6.-Conductor de drenaje	No	No		
7.-chaqueta	Espesor	0.55+0.05 mm		
	Diámetro externo, (O.D.)	5.8+0.8 mm		
	Acabado superficial	Clean, Satinized		
	Material	PE, RoHS, optional rodent Rattenweg™ treatment		
	Color	Black		
8.-Propiedades físicas de la chaqueta	Fuerza tensional antes del envejecimiento	>10.0 Mpa		
	Elongación antes del envejecimiento	>350%		
	Período de envejecimiento(°CxHoras)	100°Cx24x10d		
	Elongación después del envejecimiento	>300 %		
	Doble en frío (-20+2°Cx4h)	8xCable O.D. sin fracturas		
9.-Marcas	Altura de tipografía	3.0+0.3 mm		
	Color	Blanco		
10.-Empaque	Carrete madera			
	Longitud de producto	305+/-1.5m		
11.-Propiedades Mecánicas	Rango de temperatura	-20°C a 75°C		

12.-Propiedades eléctricas @ 20oC	Resistencia Aislación @500 V	Min 5000 MOhm/Km
	Zo (1.0 – 100.0 MHz)	100 ± 15 Ohm
	Velocidad de Propagación (% C)	68%
	Delay Skew	<45(ns/100m)
	Capacitancia(nF/100m) max:	5.6
	DC Resistencia @ (20 oC)	9.5 Ohm/100 m
	Retardo [ns/100m] @100 MHz	538 ns
	% Desbalance de resistencia entre conductores(Max)	5 %
	Voltaje RMS AC de operación máximo	<48
	Voltaje pico máximo de operación(DC)	<68
	Voltaje de prueba (DC) T (1minuto)	1.0 KV

B Estructura



C Requerimientos de transmisión EIA/TIA-568A y EIA/TIA-568-C.2

Frecuencia [MHz]	RL [≥dB]	ATT(20°C) [≤dB]	NEXT [≥dB]	Phase Delay [≤ns]	PSNEXT [≥dB]	ELFEXT [≥dB]	PSELFEXT [≥dB]
1	20.0	2.0	65.3	570.00	62.3	63.8	60.8
4.0	23.0	41.	56.3	552.00	53.3	51.8	48.8
8.0	24.5	5.8	51.8	546.73	48.8	45.7	42.7
10.0	25.0	6.5	50.3	545.38	47.3	43.8	40.8
16.0	25.0	8.2	47.2	543.00	44.4	39.7	36.7
20.0	25.5	9.3	45.8	542.05	42.8	37.8	34.8
25.0	24.3	10.4	44.3	541.20	41.3	35.8	32.8
31.25	23.6	11.7	42.9	540.44	39.9	33.9	30.9
62.5	21.5	17.0	38.4	538.55	35.4	27.9	24.9
100	20.1	22.0	35.3	537.60	32.3	23.8	20.8

D Cómo Ordenar

LP-CE040BKC Cable de redes para exteriores CAT 5e tipo U/UTP, sólido, 100% cobre, AWG 24, con chaqueta sencilla PE negro, relleno con gel, con núcleo inundado, en carrete de madera de 1000 pies.

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