

Cables para redes CAT 5e de LanPro para uso en exteriores

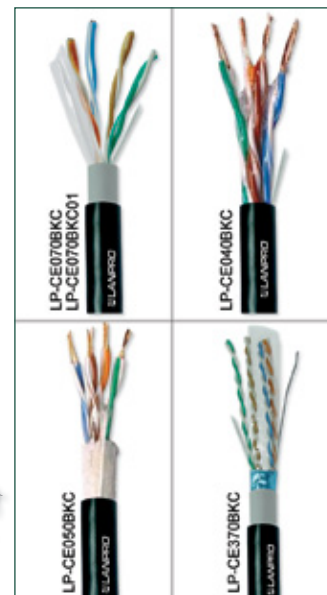
LPOUTDOORCAT5E_PFD_SPB01W

Características:

- Excede los estándares para cable de comunicaciones CAT 5e y puede pasar las pruebas de certificación CAT 6 aun siendo sólo de categoría CAT 5e.
- Extremadamente duradero.
- Resistente a rayos UV.
- Resistente a la abrasión.
- Sin blindar/blindado.
- 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).
- Chaqueta interna retardante a llama CMX por defecto y opcionalmente bajo pedido especial: CM, CMR, CMP o LSZH lo que permite que esa parte interna pueda entrar al edificio por su baja inflamabilidad.
- 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.



Cables para redes CAT 5e de LanPro para uso en exteriores

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 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. 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.

LanPro fabrica varios modelos de cables CAT 5e para exteriores: chaqueta PE simple U/UTP relleno de gel, chaqueta PE simple U/UTP con cinta bloqueadora de humedad y los modelos con doble chaqueta PE+CMX son U/UTP y F/UTP. LanPro puede producir otros cables para exteriores bajo pedido, así como en longitudes diferentes, colores y terminaciones.

La chaqueta interna es un cable CMX de color gris por defecto y puede ser suplida bajo pedido especial en diferentes colores y niveles de inflamabilidad (CM, CMR, CMP o LSZH).

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 conduits 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. Algunos de nuestros cables CAT 5e para exteriores como el LP-CE070BKC con doble chaqueta- puede enterrarse directamente, aunque es recomendable pasarlo por tubería conduit.

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

Eléctricas	
Velocidad de propagación	0.65 C
Capacitancia @ 1 KHz	15 pF/pies
Voltaje de operación	≤ 48 Volt rms
Estándar	TIA/EIA 568A
Voltaje de prueba de seguridad	1 KV/1 minuto (DC)
Mecánicas y ambientales	
Peso del cable	34 Kg/Km (un tipo de chaqueta)
Temperatura de operación	-40°C to +60°C
Construcción del cable	
Pares conductores	Cobre desnudo sólido (BC), 24 AWG, 0.02 pulgadas (0.51 mm)
Aislamiento entre pares	Polietileno de alta densidad (HDPE), 0.04 pulgadas (0.93 mm)
Color de los pares	Azul/blanco con tira azul, naranja/blanco con tira naranja, verde / blanco con tira verde, marrón/blanco con tira marrón
Chaqueta interna	Aprobado UL (con o sin gel), 0.02 pulgadas (5.20 mm) Espesor típico de la chaqueta: 0.024 pulgadas (0.60 mm). CMX, CM, CMR, CMP o LSZH opcional.
Hilo de rasgadura	Opcional
Conductor de drenaje	Sólo en cables blindados, p.ej.: F/UTP
Chaqueta externa	Polietileno color negro o Rattenweg™ (opción resistente a roedores)

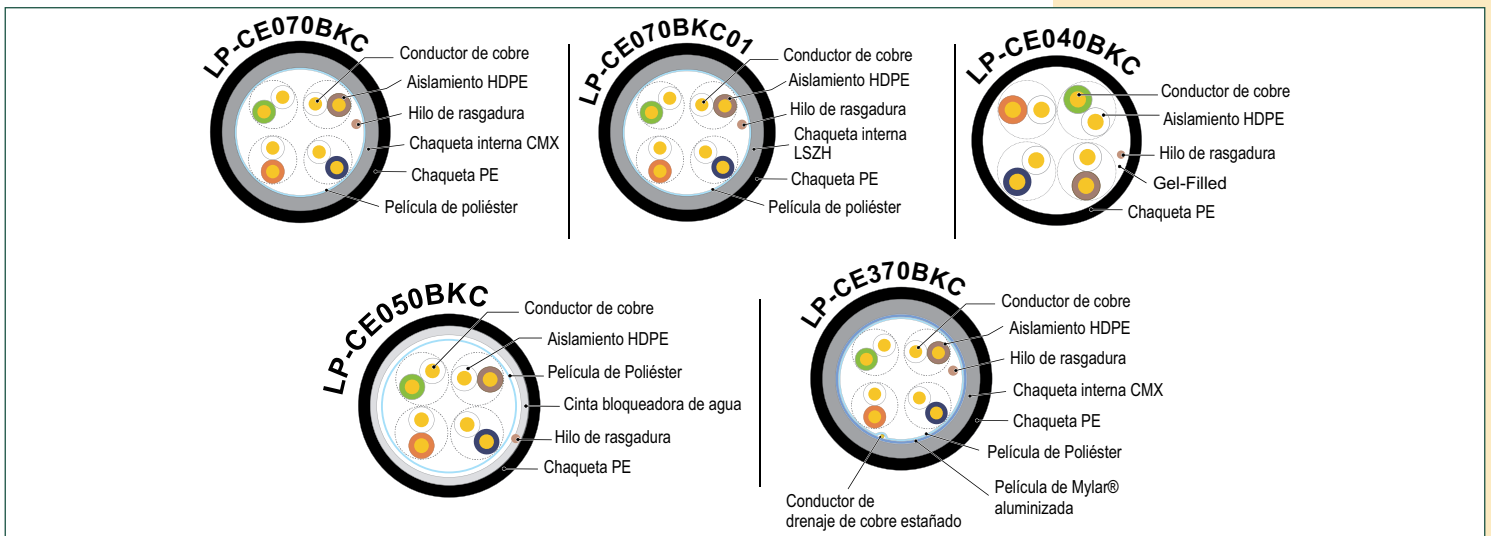
B Construcción del cable CAT 5e para exteriores

P/N	Tipo	Categoría	Diámetro conductor (Awg#)	Nº de pares	Diámetro externo cable (mm)	Tipo de chaqueta	Notas	Descripción
LP-CE070BKC01	U/UTP	CAT 5e	24	4	5.1/5.4	PE, LSZH	100MHz	Cable de redes para exteriores CAT 5e tipo U/UTP, sólido, 100% cobre, AWG 24, con doble chaqueta PE negro/gris, con LSZH, en carrete de madera de 1000 pies.
LP-CE040BKC	U/UTP	CAT 5e	24	4	6.0	PE	Gel Filled 100MHz	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.
LP-CE050BKC	U/UTP	CAT 5e	24	4	6.5	PE	Water Blocked Tape 100MHz	Cable de redes para exteriores CAT 5e tipo U/UTP, sólido, 100% cobre, AWG 24, con chaqueta sencilla PE negro, con cinta bloqueadora de agua, en carrete de madera de 1000 pies.
LP-CE070BKC	U/UTP	CAT 5e	24	4	6.3	PE+(CMX)	100MHz	Cable de redes para exteriores CAT 5e tipo U/UTP (UTP), sólido, 100% cobre, AWG 24, con doble chaqueta PE negro+gris (CMX), en carrete de madera de 1000 pies.
LP-CE370BKC	F/UTP	CAT 5e	24	4	8mm	PE+(CMX)	100MHz	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 doble chaqueta (Polietileno (PE) externa y CMX interna), e hilo de rasgar en carrete de 305 m (1000 pies).

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

Frecuencia	Atenuación (cable horizontal)	NEXT par-par	NEXT Power sum	ELFEXT pair-pair	ELFEXT Power sum	Pérdida de retorno estructural	Pérdida de retorno
MHz	dB/100m	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	2.0	65.3	62.3	63.8	60.8	23.0	20.0
10	6.5	50.3	47.3	43.8	40.8	23.0	25.0
16	8.2	47.3	44.4	39.7	36.7	23.0	25.0
20	9.3	45.8	42.8	37.7	34.7	23.0	25.0
25	10.4	44.4	41.3	35.8	32.8	22.0	24.3
31.25	11.7	42.9	39.9	33.9	30.9	21.1	23.6
62.5	17.0	38.4	35.4	27.8	24.8	18.1	21.5
100	22.0	35.3	32.3	23.8	20.8	16.6	20.1

D Sección perpendicular del cable



E Cómo Ordenar:

- LP-CE070BKC01** Cable de redes para exteriores CAT 5e tipo U/UTP, sólido, 100% cobre, AWG 24, con doble chaqueta PE negro/gris, con LSZH, en carrete de madera de 1000 pies.
- 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.
- LP-CE050BKC** Cable de redes para exteriores CAT 5e tipo U/UTP, sólido, 100% cobre, AWG 24, con chaqueta sencilla PE negro, con cinta bloqueadora de agua, en carrete de madera de 1000 pies.
- LP-CE070BKC** Cable de redes para exteriores CAT 5e tipo U/UTP (UTP), sólido, 100% cobre, AWG 24, con doble chaqueta PE negro+gris (CMX), en carrete de madera de 1000 pies.
- LP-CE370BKC** 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 doble chaqueta (Polietileno (PE) externa y CMX interna), e hilo de rasgar en carrete de 305 m (1000 pies).
- LP-CE070BKS** Cable de redes para exteriores CAT 5e tipo U/UTP (UTP), sólido, 100% cobre, AWG 24, con doble chaqueta PE negro+gris (CMX), en caja de 100 m.
- LP-CE000GRC2** Cable para redes 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 gris clasificado CMX resistente a UV y conductores sólidos de cobre 100% AWG 24, en carrete de madera de 305 m.
- 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.
- 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.