

LP-C6E20GRB Cable CAT 6 No Blindado U/UTP LanPro Reliable® para redes, Clasificado CMR con conductores de cobre 100% sólido Diámetro Nominal 0.54mm, núcleo de Nylon Flexible-X™ para simetría, con chaqueta color gris en caja tipo REELEX II® Easy Pull-Box de 305m (1000 pies)

LPC6E20GRB_SS_SPB01W

Características

- Muy flexible.
- Desempeño superior a los diseños tradicionales.
- Compatible con 568-A y 568-B.
- Excede los requerimientos ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, UL 1666.
- Construcción robusta.
- Con hilo de rasgar.
- Compatible con sistemas de categorías inferiores CAT 5e y CAT 5.
- Excelente relación Desempeño/Precio.
- Chaqueta Color gris.
- Cuatro (4) pares entorchados, Diámetro Nominal 0.54mm.
- Clasificación de Resistencia a llamas: CMR chaqueta de termoplástico con espesor de 0.55mm.
- Reliable 6® es un producto robusto.
- Empacado en una conveniente caja REELEX II® Easy-Pull de 305 m (1000 pies) de fácil extracción.
- Geometría mejorada con la tecnología Flexible-X™.
- Voltaje de operación: <48 Vrms.
- UL E329019.



LP-C6E20GRB

Cable CAT 6 No Blindado U/UTP LanPro Reliable® para redes, Clasificado CMR con conductores de cobre 100% sólido Diámetro Nominal 0.54mm, núcleo de Nylon Flexible-X™ para simetría, con chaqueta color gris en caja tipo REELEX II® Easy Pull-Box de 305m (1000 pies)

El Cable para redes LanPro Reliable® CAT 6 LP-C6E20GRB, Clasificado CMR con conductores de cobre 100% sólido, Diámetro Nominal 0.54mm, núcleo de Nylon Flexible-X™ para simetría y con chaqueta color gris en caja tipo REELEX II® Easy Pull-Box de 305m (1000 pies), es la respuesta a la demanda impuesta por el Mercado de aplicaciones de alto desempeño a precios razonables.

Probado a más de 250 MHz, el desempeño garantizado de este cable cumple con los requerimientos de los estándares ANSI/TIA-568-C.2-1, ISO/IEC 11801, UL 444 y UL 1666, y está registrado por UL con el número E329019 haciéndolo ideal para enlaces de transmisión que soportan los protocolos de redes hoy en día.

Ahora con construcción "Flexible-X™", los cables Reliable® CAT 6 aíslan y arreglan los pares a todo lo largo del cable, mejorando la instalación en el campo así como el desempeño.

A Aplicaciones

El cable de Categoría 6 U/UTP está destinado para aplicaciones de datos de alta velocidad, incluyendo Gigabit Ethernet, 100BASE-Tx, token-ring, 155 Mbps ATM, 100 Mbps TP-PMD, ISDN, analog (Broadband, Baseband) video digital y Voz sobre IP(VoIP), así mismo para ser usado en cámaras de video vigilancia IP, y para usarse en instalaciones verticales (tipo Riser), que requieren pasar cables entre pisos de edificaciones. Los cables para instalación vertical también pueden entrar en otros pisos o paredes con clasificación contra fuego.

Nota Importante:

El cable Reliable® CAT 6 CMR está concebido para utilizarse en aplicaciones tipo Riser, de piso a piso, cuya función principal en caso de incendio consiste en evitar la propagación del fuego entre los pisos del edificio. Los químicos usados para detener dicha propagación requieren sustancias con alto contenido de halógenos.

Cuando los cables CMR se incendian, generan gases que contienen estos halógenos y al estar presente agua, reaccionan y producen una nube ácida de HCL (Ácido clorhídrico) que produce sofocación a las personas. Por esta razón, LanPro recomienda tener precaución en cuanto al uso de cable CMR en lugares públicos.



B Especificaciones técnicas

Estándares	ISO/IEC11801, TIA/EIA 568.C-2, UL 1666			
Conductor	Material	Cobre 100%		
	Diámetro Nominal (mm)	0.540	Tolerancia positiva	+0.005
			Tolerancia negativa	-0.005
Capa aislante	Material	HDPE (Polietileno de alta densidad)		
	Diámetro(mm)	0.95±0.03		
	Color	A - Azul, Blanco-Azul B - Naranja, Blanco-Naranja C - Verde, Blanco-Verde D - Marrón, Blanco-Marrón		
Hilo de rasgar	Sí			
Separador	Flexible-X™			
Conductor de drenaje	Ninguno			
Chaqueta	Espesor	0.55±0.05 mm		
	Diámetro externo (O.D.)	6.1±0.4 mm		
	Acabado superficial	Limpio, FRAP, Satinado		
	Material	Clasificado CMR, cumple RoHS		
	Color	Gris		
Marcas	Altura de la fuente	3.0±0.3 mm		
	Color	Negro		
	Error de impresión y espacio	≤ ±0.5%, 1m		
Empaque	Cartón tipo REELEX II®, Paleta			
	Longitud del producto	305 ± 1.5 m		
	Dimensiones del cartón	40.5cm x 40.5cm x 21cm		
Propiedades físicas	Rango de temperatura	-20°C a 75°C		
Características mecánicas	Fuerza tensional antes de envejecer (Mpa)	≥13.5		
	Elongación antes de envejecer (%)	≥150		
	Periodo de envejecimiento (°C x horas)	100°C x 24 h x 7d		
	Fuerza tensional después del envejecimiento (Mpa)	≥12.5		
	Elongación después del envejecimiento (%)	≥125		
	Dobles en frio (-20±2°Cx4h)	Fracturas no visibles		
	Radio de flexión	8x diámetro externo durante la instalación		
4x diámetro externo después de la instalación				

C Especificaciones técnicas

Estándares	ISO/IEC11801, TIA/EIA 568.C-2, UL 1666	
Propiedades eléctricas (20°C)	Zo (1.0 – 250.0 MHz)	100 ±15 Ohm
	Retardo de inclinación @20°C (1.0 – 250.0 MHz)	≤ 45 ns/100m
	Resistencia DC máxima @ (20°C)	9.5 Ohm/100 m
	% de desbalance de Resistencia entre conductores (Max)	5 %

D Certificación

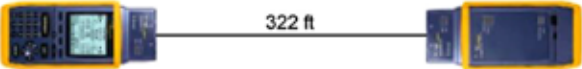
Cable ID: TIA-0001
 Date / Time: 09/03/2016 01:24:00 PM
 Headroom 2.7 dB (NEXT 36-78)
 Test Limit: Cat 6 Chan
 Cable Type: LanProCat6-New

Operator: LanPro America
 Software Version: V06.12
 NVP: 65.0%

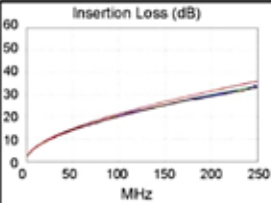
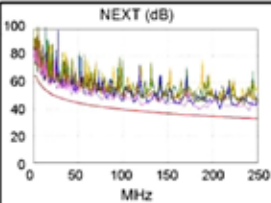
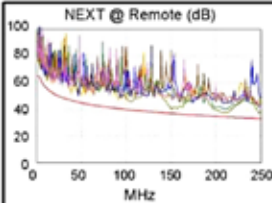
Model: OMNISCANNER2
 Main S/N: 50D04C00038
 Remote S/N: 50E04C00019
 Main Adapter: PM06
 Remote Adapter: PM06

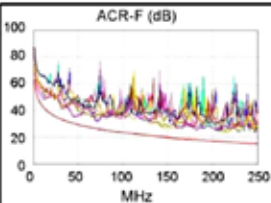
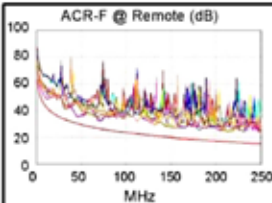
Test Summary: PASS

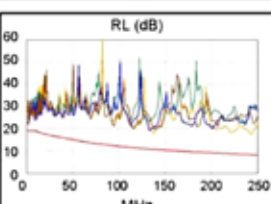
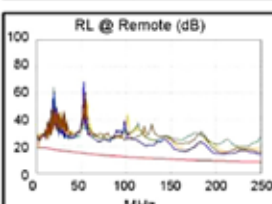
Wire Map	Expected	Actual
PASS	omni: 12345678	12345678
	rem.: 12345678	12345678



Length (ft), Limit 328	[Pair 78]	322
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 36]	521
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 36]	17
Resistance (ohms)		N/A
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 45]	1.3
Frequency (MHz)	[Pair 45]	247.0
Limit (dB)	[Pair 45]	35.7

	Worst Case Margin		Worst Case Value	
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	45-78	36-78		
NEXT (dB)	4.1	2.7		
Freq. (MHz)	186.3	151.6		
Limit (dB)	35.4	36.8		
Worst Pair	78	78		
PS NEXT (dB)	5.4	4.7		
Freq. (MHz)	121.9	151.6		
Limit (dB)	35.6	34.0		


	Worst Case Margin		Worst Case Value	
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	45-12	12-45		
ACR-F (dB)	4.8	4.8		
Freq. (MHz)	45.5	45.5		
Limit (dB)	30.2	30.2		
Worst Pair	12	12		
PS ACR-F (dB)	7.0	6.4		
Freq. (MHz)	70.9	68.7		
Limit (dB)	23.2	23.6		

	Worst Case Margin		Worst Case Value	
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	78	45		
RL (dB)	5.8	4.5		
Freq. (MHz)	3.2	3.2		
Limit (dB)	19.0	19.0		

Compliant Network Standards:
 10BASE-T 100BASE-TX 100BASE-T4
 100BASE-T ATM-25 ATM-51
 ATM-155 100VG-AnyLan TR-4
 TR-16 Active TR-16 Passive

LinkWare™ PC Version 9.3

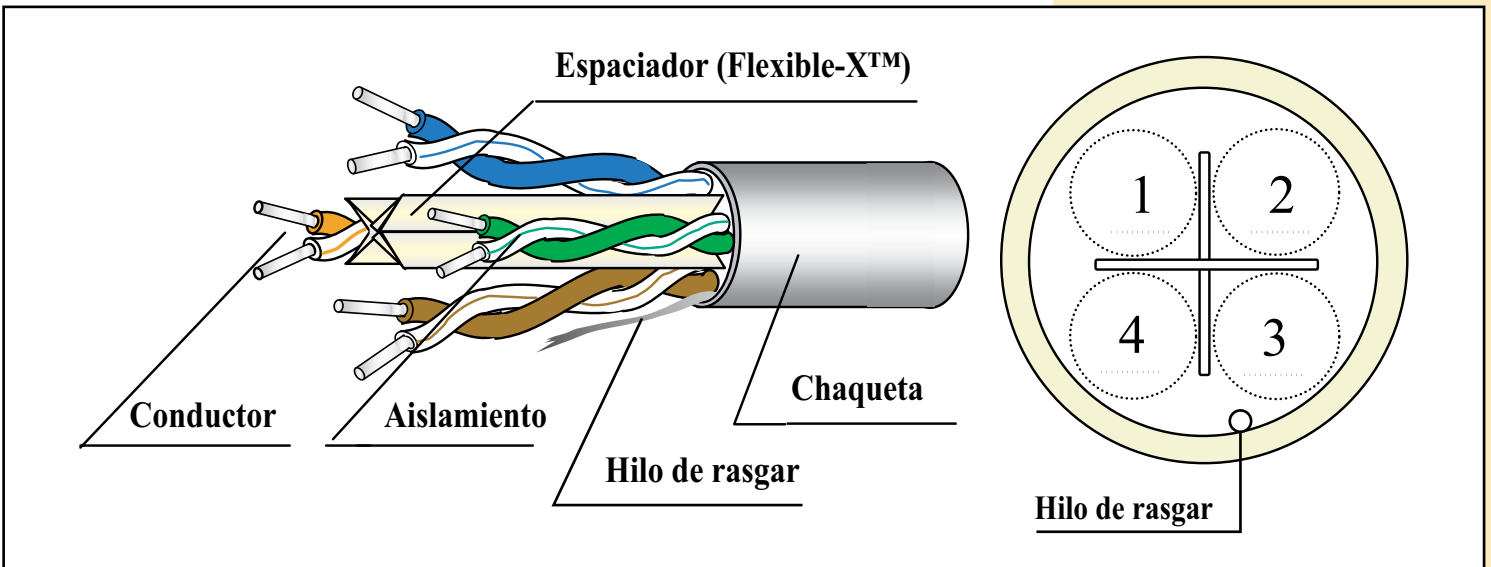
Project: LanProCAT6-NEW



E Características de Certificación

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
8	24.5	5.32	60.8	546.73	58.8	49.7	46.7
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	51.3	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	28.98	39.8	536.64	37.8	21.8	18.8
250	17.3	32.85	38.3	536.27	36.3	19.8	16.8

F Estructura



G Cómo ordenar

LP-C6E20GRB

Cable CAT 6 No Blindado U/UTP LanPro Reliable® para redes, Clasificado CMR con conductores de cobre 100% sólido Diámetro Nominal 0.54mm, núcleo de Nylon Flexible-X™ para simetría, con chaqueta color gris en caja tipo REELEX II® Easy Pull-Box de 305m (1000 pies).