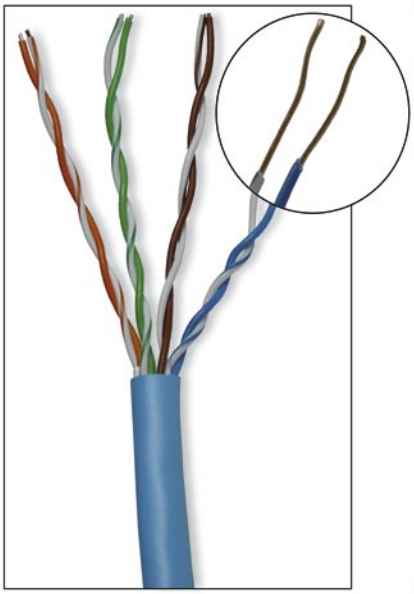
LP-CE001CP Cable UTP Cat5e Bi-Metálico.

LPCE001CP_SS_SPB02W



Aplicaciones

- Para Tendidos de Cableado estructurado fijo en ambientes interiores.
- Para cablear todo tipo de equipos de datos basados en el estándar Cat5e.
- Para alimentación de potencia y data de equipos remotos mediante tecnología PoE, hasta 75 metros solamente. Para longitudes hasta 100m se recomienda utilizar el cable UTP CAT5e con 100% de cobre.

LP-CE001CP Cable UTP Cat5e Bi-Metálico.

Este es un cable fabricado con tecnología bimetálica con el fin de bajar los costos sin comprometer la certificación en la mayoría de las aplicaciones de cableado estructurado del mercado.

La tecnología de los cables Bi-metálicos está basada en el efecto pelicular a altas frecuencias en el que la mayor parte de la corriente circula cerca de la superficie del conductor y mucho menos en el centro, por ello, el centro es de aluminio y la superficie de cobre.

Posee características inmejorables de manipulación por parte del instalador con una chaqueta de material CMX© muy resistente a la abrasión y al maltrato.

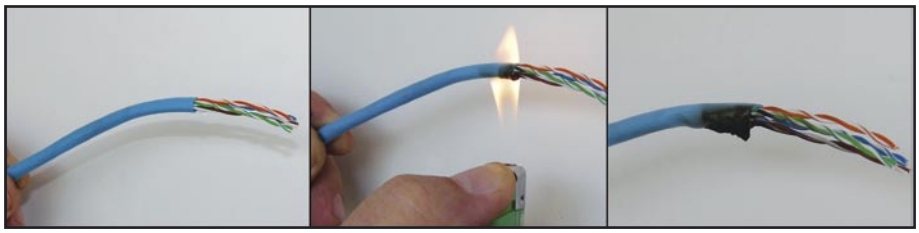
Con su calibre AWG 24 ofrece las mejores características al usuario.

La proporción Cobre Aluminio es 41/59, lo cual garantiza unas especificaciones excelentes tanto de maleabilidad como de resistividad por metro, lo cual permite llegar a la especificación Cat5e fácilmente en toda la longitud del tramo de 100 m.

Posee una estructura uniforme a todo lo largo, mediante un entorchado que permite que el acoplamiento entre pares sea el mínimo, disminuyendo el Crosstalk a valores que asegura la uniformidad de las características por unidad de longitud y asegurando la certificación.

Puede observarse sus características de auto extinción ante la aplicación de llama abierta en la figura 1.

Figura 1



Las características de certificación resultan en un cable de excelentes características en su nivel de precios.

A **En la figura 2 puede observarse el resultado de su certificación, realizada con un equipo certificador Fluke modelo OMNIScanner2.**

Figura 2

LINKWARE
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

Cable ID: 100 Mts.

Test Summary: PASS

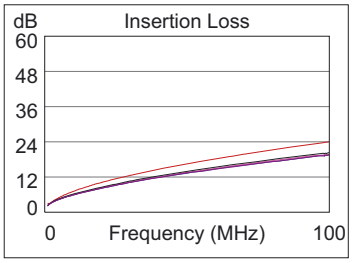
Date / Time: 01/11/2010 12:23:00pm
Headroom: 3.6 dB (NEXT 36-45)
Test Limit: Cat 5e Chan
Cable Type: Cat 5e UTP

Operator: LanPro America
Software Version: V06.12
NVP: 72%

Model: OMNIScanner2
Main S/N: 50D04C00038
Remote S/N: 50E04C00019
Main Adapter: CHAN 5/5E/6
Remote Adapter: CHAN 5/5E/6

Wire Map		Expected	Actual
PASS	Omni:	12345678	12345678
	Remote:	12345678	12345678

Length (ft), Limit 328	[Pair 78]	332
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 45]	484
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 45]	15
Resistance (ohms)		N/A
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 45]	3.7
Frequency (MHz)	[Pair 45]	99.7
Limit (dB)	[Pair 45]	24.0

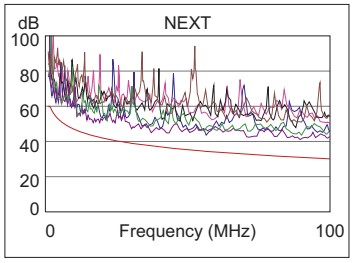


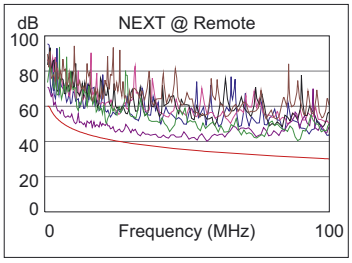
Worst Case Margin

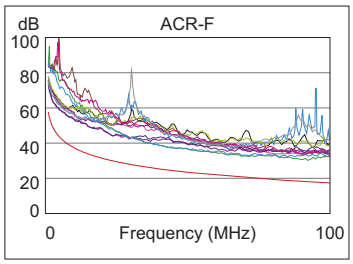
PASS	MAIN	SR
Worst Pair	36-45	36-45
NEXT (dB)	7.1	3.6
Freq. (MHz)	16.7	10.9
Limit (dB)	43.3	46.5
Worst Pair	36	36
PS NEXT (dB)	7.7	6.1
Freq. (MHz)	36.9	11.1
Limit (dB)	34.5	43.4

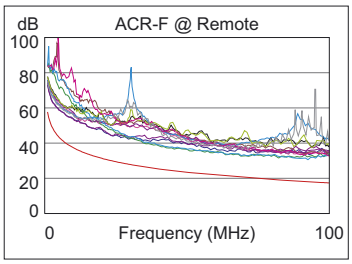
PASS	MAIN	SR
Worst Pair	36-45	36-45
ACR-F (dB)	11.7	11.7
Freq. (MHz)	69.3	69.3
Limit (dB)	20.6	20.6
Worst Pair	45	45
PS ACR-F (dB)	12.7	12.3
Freq. (MHz)	63.7	69.3
Limit (dB)	18.4	17.6

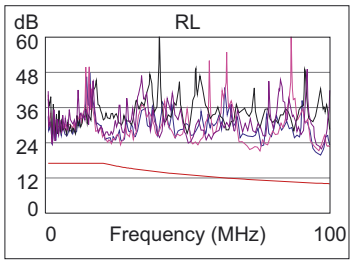
PASS	MAIN	SR
Worst Pair	12	12
RL (dB)	6.3	7.8
Freq. (MHz)	2.5	2.5
Limit (dB)	17.0	17.0

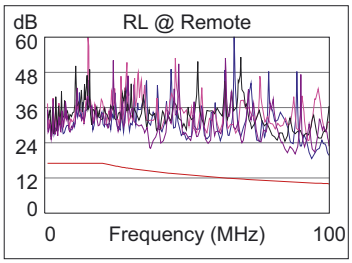












Compliant Network Standards:

10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

LinkWare Version 6.0

Project: UTP Cat5e LANPRO BM

FLUKE networks

UNTITLED.flw

B Especificaciones Técnicas

Característica	Valor
Atenuación	0.772MHz 2.20dB/100m 1 MHz 2.30dB/100m 4 MHz 4.30dB/100m 10 MHz 6.60dB/100m 16 MHz 8.20dB/100m 20 MHz 9.30dB/100m 31.25MHz 11.7dB/100m 62.5 MHz 17.0dB/100m 100 MHz 22.0dB/100m
Crosstalk	0.772MHz 67.0dB/100m 1 MHz 65.3dB/100m 4 MHz 56.3dB/100m 10 MHz 50.3dB/100m 16 MHz 47.3dB/100m 20 MHz 45.8dB/100m 31.25MHz 42.9dB/100m 62.5 MHz 38.4dB/100m 100 MHz 35.3dB/100m
Resistividad OHM/100m	≤13 OHM/100m
Impedancia	100 OHM±15 OHM
Capacitancia/m	≤5.6nF/100m
Velocidad Máxima	≥100Mbps
Material Chaqueta	CMX
Material Aislante	HDPE
Proporción Cobre/Aluminio	41:59
Rigidez dieléctrica	≤1.0 KV/MIN
Diámetro	AWG 24

C Especificaciones Mecánicas

Características de desempeño	Valor
Radio Mínimo del Doblez (mm)	120 mm
Peso del Cable (Kg/m)	0.023kg/m
Temperatura de Operación de régimen (ºC)	-15 ºC -70ºC

D Cómo Ordenar

LP-CE001CP Cable Bi-Metálico Cat5e UTP Sólido con chaqueta CMX.

T	
T	Tipo
0--	UTP Sólido
1--	UTP Trenzado
2--	FTP Trenzado AWG26
3--	FTP Sólido
4--	SFTP Trenzado AWG26
5--	SFTP Sólido
-0-	CMX
-1-	CM
-2-	CMR
-3-	PLENUM
--0	100% Cobre
--1	Bi-Metálico

C	
BL	Azul
GR	Gris

P	
B	Caja de 1000 piés
S	Carrete de 100m

e.g.
LP-CE001BLB Cable Bi-Metálico Cat5e UTP Sólido con chaqueta CMX, color Azul, caja de 1000 piés.