

Prueba de desempeño del Cable LanPro Reliable CAT 6

LPCABLECAT6_TST_SPB01W



Prueba de desempeño del Cable LanPro Reliable CAT 6

A Descripción de la prueba

- Esta es una prueba aleatoria de aproximadamente 100 metros (circuito de 328 pies). Los valores medidos de esta manera pertenecen a un sistema completo actual, no es un simple pedazo de cable.(Prueba de canal).
- Esta prueba consiste de los siguientes elementos: cable LanPro CAT 6, dos acopladores LanPro CAT 6 con los cuales se prepara un cable de longitud aproximada de 100 m, y dos latiguillos LanPro CAT 6 de 1 m cada uno (3 pies).

- 1 El primer paso, mostrado en la figura 1, se ajusta la data de referencia, para una lectura precisa en un Fluke Networks Omnicanner con seriales 50E04C00019 y 50D04C00038, modelo año 2003.



Figura 1

2 Se realiza el ajuste del equipo para el estándar CAT 6, 300 MHz sin ajuste de límite tal como se muestra en la figura 2.



Figura 2

3 Se procede a comenzar la certificación, ver el progreso en la figura 3.



Figura 3

4 Todos los parámetros han sido certificados positivamente figura 4.



Figura 4

5 Salvando la data del cable LanPro CAT 6. Figura 5, es posible hacer un Download.



Figura 5

6 O tener una vista WIREMAP. Figura 6.



Figura 6

7 Hemos probado una longitud al azar (random LENGTH) de 296 pies. Figura 7, aproximadamente 91 metros.

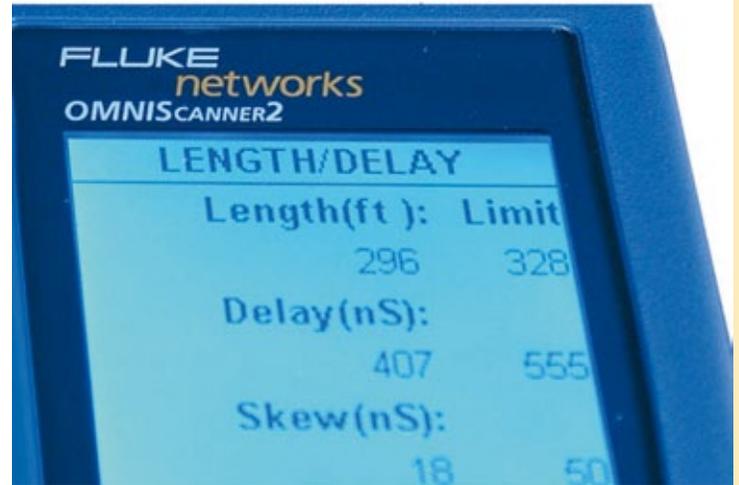


Figura 7

8 POWER SUM ELFEXT con un margen de casi 10 db, ver figura 8.



Figura 8

9 POWER SUM ELFEXT con un margen de casi 10 db, ver figura 9.



Figura 9

10 ELFEXT con un margen de casi 10 db, ver figura 10.

11 NEXT prueba con un margen de 3db (peor escenario), ver figura 11.



Figura 10

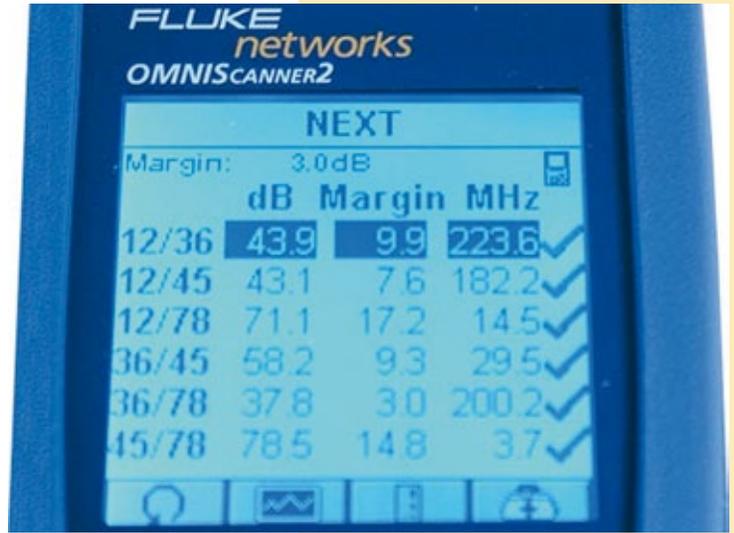


Figura 11

12 Excelente margen de 6.5 dB RETURN LOSS, ver figura 12.

13 Excelente margen de 9.4 dB en la prueba de atenuación, ver figura 13.

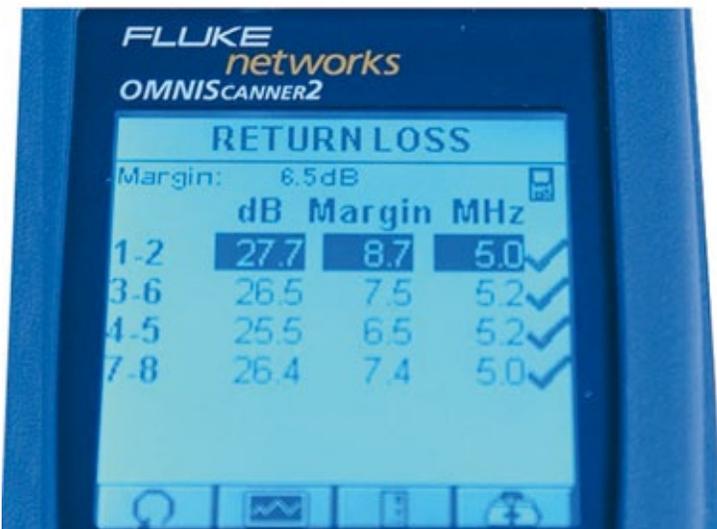


Figura 12

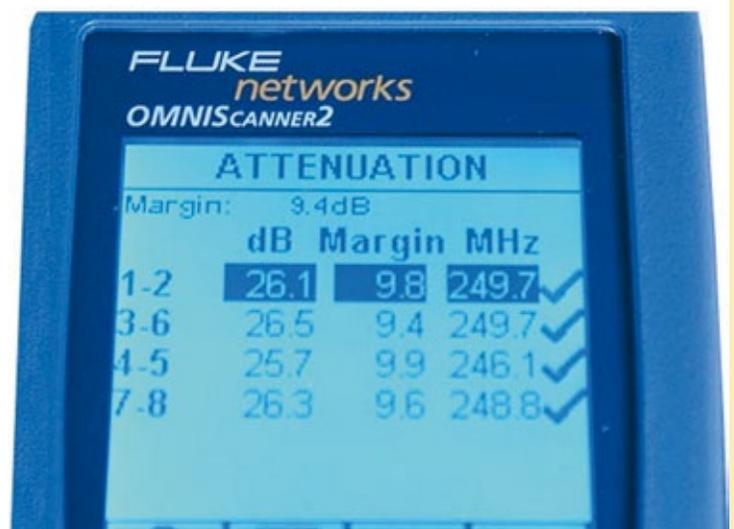


Figura 13

B Resultado de la certificación

Figura 14



Cable ID: TIA-0003

Date / Time: 02/14/2005 09:06:00am
 Headroom: 3.0 dB (NEXT 36-78)
 Test Limit: Cat 6 Chan
 Cable Type: Cat 6 UTP

Operator: LanPro
 Software Version: V06.12
 NVP: 74%

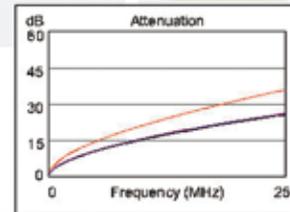
Test Summary: PASS

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

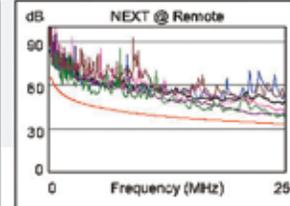
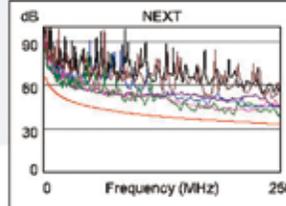


Length (ft), Limit 328	[Pair 45]	296
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 12]	425
Delay Skew (ns), Limit 50		18
Resistance (ohms)		N/A
Attenuation (dB)	[Pair 36]	9.4
Frequency (MHz)	[Pair 36]	249.7
Limit (dB)	[Pair 36]	35.9

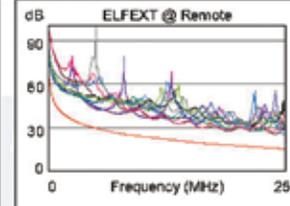
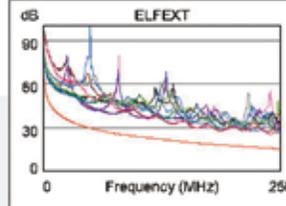


Worst Case Margin

PASS	MAIN	SR
Worst Pair	36-78	36-78
NEXT (dB)	3.0	4.5
Freq. (MHz)	200.2	242.5
Limit (dB)	34.8	33.4
Worst Pair	36	36
PSNEXT (dB)	5.5	5.3
Freq. (MHz)	200.2	242.5
Limit (dB)	31.9	30.4



PASS	MAIN	SR
Worst Pair	78-36	36-78
ELFEXT (dB)	9.4	9.4
Freq. (MHz)	239.8	238.9
Limit (dB)	15.7	15.7
Worst Pair	36	36
PSELFEXT (dB)	9.8	9.7
Freq. (MHz)	191.2	187.6
Limit (dB)	14.7	14.8



PASS	MAIN	SR
Worst Pair	45	36
RL (dB)	6.5	8.7
Freq. (MHz)	5.2	6.4
Limit (dB)	19.0	19.0

