



Projeto SCN230524

Relatório de testes

Título:
Relatório de ensaios: Certificação FLUKE DSX-ELT 5000

DOC. REF:

REVISÃO: 00

PÁGINA: 1 de 10

Empresa solicitante: SECCON

Responsáveis: Daniel Sasaki

Período: 23 de maio de 2024

Produtos a serem testados

Conector macho RJ45

Modelos: CAT5 e CAT6

SUMÁRIO

1.	Resumo do Ensaio.....	2
2.	Equipamentos testados.....	3
3.	Ensaio Realizados.....	4
3.1.	Análise de desempenho TX e RX.....	4
4.	Conclusão dos testes.....	9
5.	Informações adicionais.....	10
6.	Controle de versões.....	10



Projeto SCN230524

Relatório de testes

Título:
Relatório de ensaios: Certificação FLUKE DSX-ELT 5000

DOC. REF.:

REVISÃO: 00

PÁGINA: 2 de 10

Empresa solicitante: SECCON

Responsáveis: Daniel Sasaki

Período: 23 de maio de 2024

Produtos a serem testados

Conector macho RJ45

Modelos: CAT5 e CAT6

1. Resumo do ensaio

Solicitante: SECCON INDUSTRIA E COMERCIO LTDA
Endereço: Rua Doutor Nogueira Martins 710, - Vila da saúde, São Paulo -SP 04143-020.

Produtos: Conector macho RJ45
Modelos: CAT5E e CAT6
S/N:

Período de ensaio: 23 maio de 2024

Nome do laboratório: SKILLS TELECOM TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA.

Endereço: Rua Doutor Astor Dias Guimarães, 126 - Jardim Bonfiglioli, São Paulo - SP, 05593-100

Diretor técnico: Carlos Harley Leão

Responsável pelo ensaio: Daniel Sasaki de Oliveira

Executor dos ensaios: Daniel Sasaki de Oliveira

Documento de referência:

Empresa solicitante: SECCON

Responsáveis: Daniel Sasaki

Período: 23 de maio de 2024

Produtos a serem testados

Conector macho RJ45

Modelos: CAT5 e CAT6

2. Equipamentos testados:

Imagem	Descrição	Aplicação
	<ul style="list-style-type: none">- Conector macho RJ45 CAT5 Modelo: P8-006-15-21A 1	<ul style="list-style-type: none">-Sistemas de cabeamento estruturado para tráfego de voz e dados- Requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568B.2
	<ul style="list-style-type: none">- Conector macho RJ45 CAT6 Modelo: P8-001-22E 1	<ul style="list-style-type: none">-Sistemas de cabeamento estruturado para tráfego de voz e dados- Requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568B.2

Empresa solicitante: SECCON

Responsáveis: Daniel Sasaki

Período: 23 de maio de 2024

Produtos a serem testados

Conector macho RJ45

Modelos: CAT5 e CAT6



- Conector macho RJ45
CAT6
Modelo: P8-040-21E 2

Sistemas de cabeamento estruturado para tráfego de voz e dados

- Requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568B.2

Empresa solicitante: SECCON

Responsáveis: Daniel Sasaki

Período: 23 de maio de 2024

Produtos a serem testados

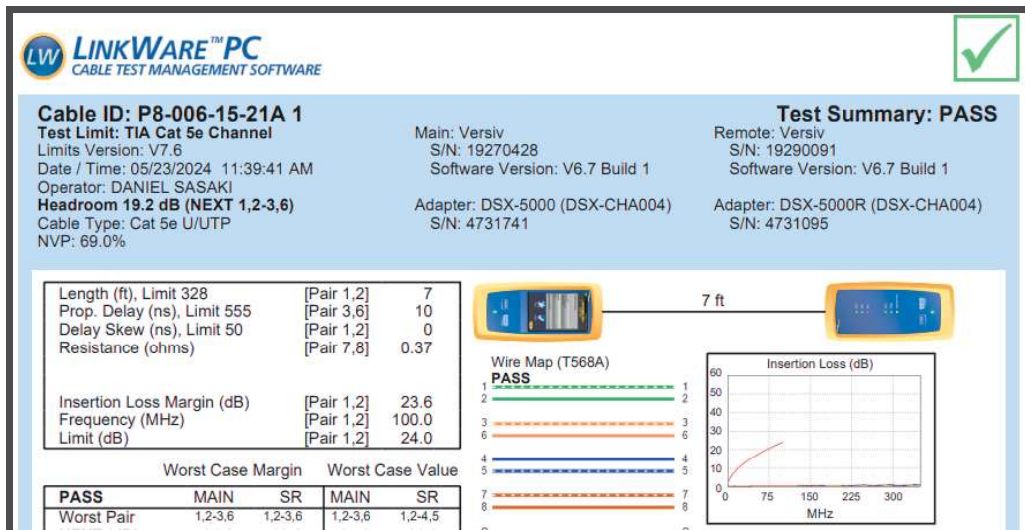
Conector macho RJ45

Modelos: CAT5 e CAT6

3. Ensaios Realizados

3.1. Análise de desempenho TX e RX.

Tabela 1: Resultados conector macho RJ45 CAT5 - P8-006-15-21A 1





Projeto SCN230524

Relatório de testes

Título:
Relatório de ensaios: Certificação FLUKE DSX-ELT 5000

DOC. REF.:

REVISÃO: 00

PÁGINA: 6 de 10

Empresa solicitante: SECCON

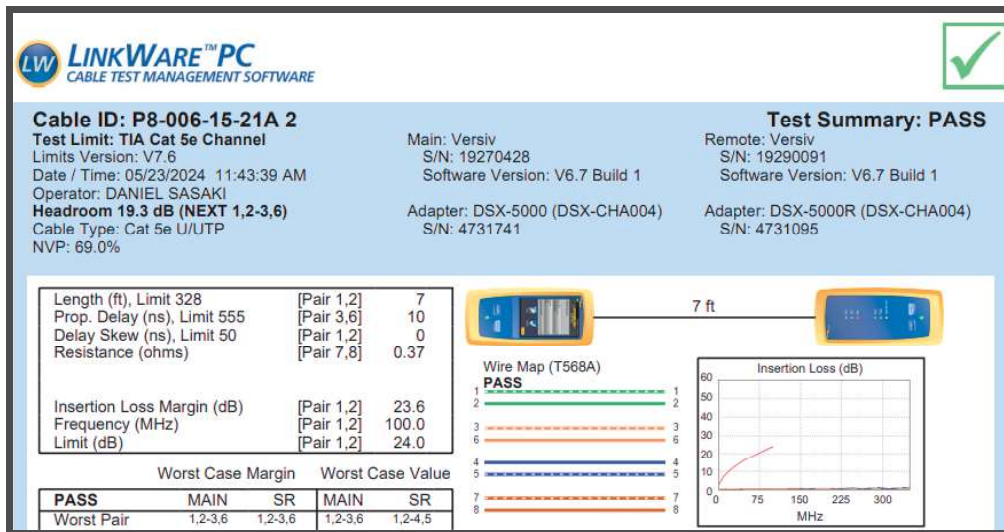
Responsáveis: Daniel Sasaki

Período: 23 de maio de 2024

Produtos a serem testados

Conector macho RJ45

Modelos: CAT5 e CAT6





Projeto SCN230524

Relatório de testes

Título:
Relatório de ensaios: Certificação FLUKE DSX-ELT 5000

DOC. REF.:

REVISÃO: 00

PÁGINA: 7 de 10

Empresa solicitante: SECCON

Responsáveis: Daniel Sasaki

Período: 23 de maio de 2024

Produtos a serem testados

Conector macho RJ45

Modelos: CAT5 e CAT6

Tabela 2: Resultados conector macho RJ45 CAT6 - : P8-001-22E 1

LINKWARE™ PC
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

Cable ID: P8-001-22E 1
Test Limit: TIA Cat 6 Channel
Limits Version: V7.6
Date / Time: 05/23/2024 11:21:21 AM
Operator: DANIEL SASAKI
Headroom 20.5 dB (NEXT 3,6-4,5)
Cable Type: Cat 6 U/UTP
NVP: 69.0%

Main: Versiv
S/N: 19270428
Software Version: V6.7 Build 1

Remote: Versiv
S/N: 19290091
Software Version: V6.7 Build 1

Adapter: DSX-5000 (DSX-CHA004)
S/N: 4731741

Adapter: DSX-5000R (DSX-CHA004)
S/N: 4731095

Test Summary: PASS

Length (ft), Limit 328	[Pair 3,6]	7
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 1,2]	11
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 1,2]	1
Resistance (ohms)	[Pair 7,8]	0.33

Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 1,2]	34.1
Frequency (MHz)	[Pair 1,2]	235.5
Limit (dB)	[Pair 1,2]	34.7

Worst Case Margin Worst Case Value

PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-4,5	3,6-4,5	1,2-3,6	1,2-3,6

Wire Map (T568A)
PASS

Insertion Loss (dB)

LINKWARE™ PC
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

Cable ID: P8-001-22E 1
Test Limit: TIA Cat 6 Channel
Limits Version: V7.6
Date / Time: 05/23/2024 11:21:21 AM
Operator: DANIEL SASAKI
Headroom 20.5 dB (NEXT 3,6-4,5)
Cable Type: Cat 6 U/UTP
NVP: 69.0%

Main: Versiv
S/N: 19270428
Software Version: V6.7 Build 1

Remote: Versiv
S/N: 19290091
Software Version: V6.7 Build 1

Adapter: DSX-5000 (DSX-CHA004)
S/N: 4731741

Adapter: DSX-5000R (DSX-CHA004)
S/N: 4731095

Test Summary: PASS

Length (ft), Limit 328	[Pair 3,6]	7
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 1,2]	11
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 1,2]	1
Resistance (ohms)	[Pair 7,8]	0.33

Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 1,2]	34.1
Frequency (MHz)	[Pair 1,2]	235.5
Limit (dB)	[Pair 1,2]	34.7

Worst Case Margin Worst Case Value

PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-4,5	3,6-4,5	1,2-3,6	1,2-3,6

Wire Map (T568A)
PASS

Insertion Loss (dB)



Projeto SCN230524

Relatório de testes

Título:
Relatório de ensaios: Certificação FLUKE DSX-ELT 5000

DOC. REF.:

REVISÃO: 00

PÁGINA: 8 de 10

Empresa solicitante: SECCON

Responsáveis: Daniel Sasaki

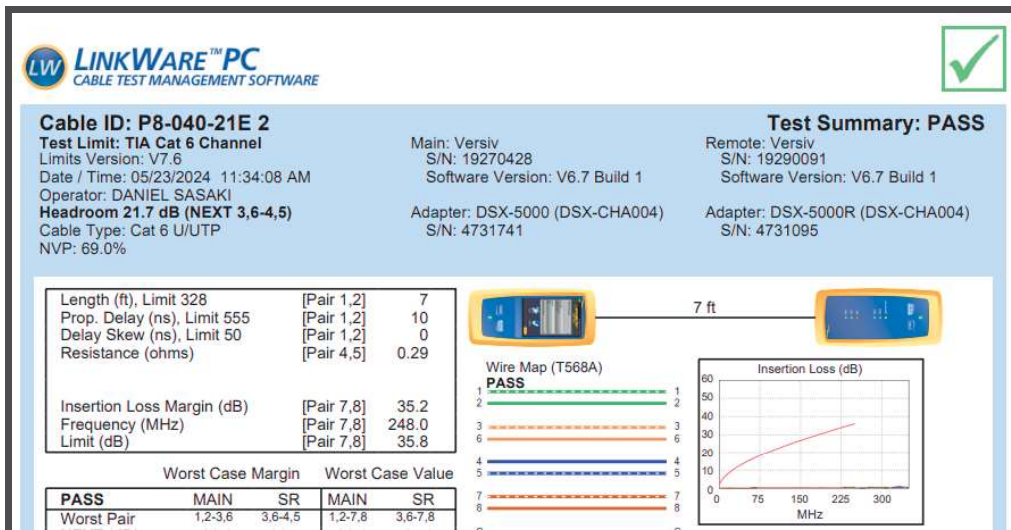
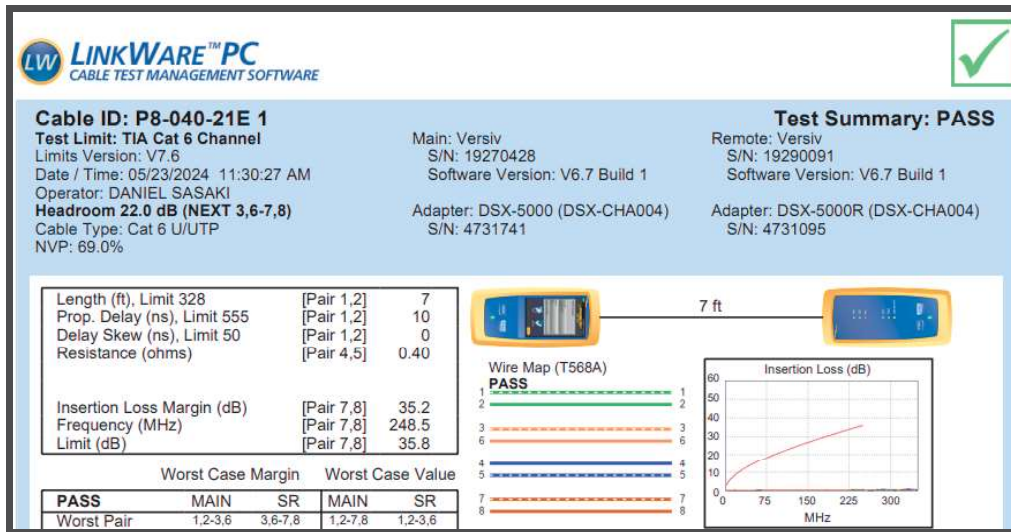
Período: 23 de maio de 2024

Produtos a serem testados

Conector macho RJ45

Modelos: CAT5 e CAT6

Tabela 3: Resultados conector macho RJ45 CAT6 - P8-040-21E 2



Empresa solicitante: SECCON

Responsáveis: Daniel Sasaki

Período: 23 de maio de 2024

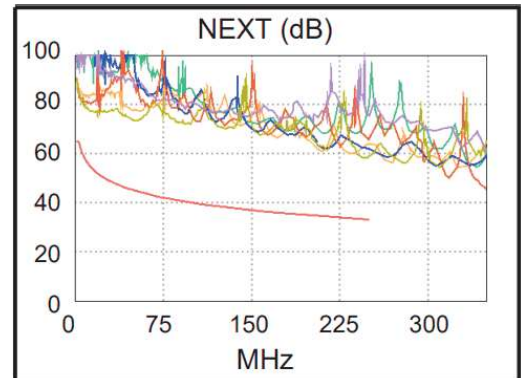
Produtos a serem testados

Conector macho RJ45

Modelos: CAT5 e CAT6

4. Conclusão dos testes.

1. O lote com os 3 modelos de conector macho foram aprovados nas análise de inspeção visual, mecânica e elétrica, estando em conformidade com os padrões para comercialização do produto.
2. Todos os resultados foram obtidos do equipamento: FLUKE DSX-5000.
3. As amostras se adequam a todas as aplicações e se encontram em excelentes condições de uso.



Empresa solicitante: SECCON

Responsáveis: Daniel Sasaki

Período: 23 de maio de 2024

Produtos a serem testados

Conector macho RJ45

Modelos: CAT5 e CAT6

5. Informações adicionais.

Descrição	Modelo	Identificação
Ensaio de funcionamento	Cat5e e Cat6	

6. Controle de versões.

Páginas	Versão	Data	Referência de modificação
1 a 10	01	23/05/2024	-Documento original-

São Paulo, 23 de maio de 2024



Daniel Sasaki Oliveira