



EKSELANS BY ITS

VERSÃO  
**2024**

# GAMA DE CABOS LAN



ENTRE NO MUNDO EK



# CABOS DE DADOS Cat-6 COMPATÍVEIS EK ROLLER

| REFERÊNCIA                 | CLUR 6 CUD   |                          |
|----------------------------|--|--------------------------|
| Código                     | 390018   |                          |
| Construção                 | Blindagem  | U/UTP                    |
|                            | Material do condutor                               | BC, cobre                |
|                            | Diâmetro do condutor                               | 24 AWG (0.51±0.01mm)     |
|                            | Material de isolamento                             | HDPE                     |
|                            | Geral  | 0.21mm                   |
|                            | Diâmetro   | 0.93±0.05mm              |
|                            | Embalagem  | LSZH                     |
|                            | Peso   | 5.8±0.10mm               |
|                            | Código de cores                                    | Branco RAL9010           |
|                            | Cruzeta  | Si                       |
| Fio de rasgo               | Si   |                          |
| Características eléctricas | Faixa de frequências                               | 1-250MHz                 |
|                            | Impedância   | 93.8Ω/Km                 |
|                            | Capacidade nominal mútua                           | ≤56nF/Km                 |
|                            | Capacidade máxima desbalanceada                    | ≤330pF/100m              |
|                            | Resistência máxima DC desbalanceada                | ≤5%                      |
|                            | Tensão de isolamento da capa (CC, 1 min)           | 1KV                      |
| Geral                      | Raio de curvatura mínimo                           | 65mm                     |
|                            | Faixa de temperatura de armazenamento              | -15°C ~ 75°C             |
|                            | Faixa de temperatura de instalação                 | -15°C ~ 75°C             |
|                            | Temperatura de trabalho                            | 0°C ~ 60°C               |
|                            | Força máxima de tração                             | 25lbs                    |
|                            | CPR  | Dca s2 d2 a2             |
| Embalagem                  | Bobina de madeira de 305m compatível com Ek ROLLER |                          |
| Peso                       | Kg   | 11,5                     |
| Código de cores            | Par1   | Azul – branco/azul       |
|                            | Par2   | Laranja – branco/laranja |
|                            | Par3   | Verde – branco/verde     |
|                            | Par4   | Marrom – branco/marrom   |

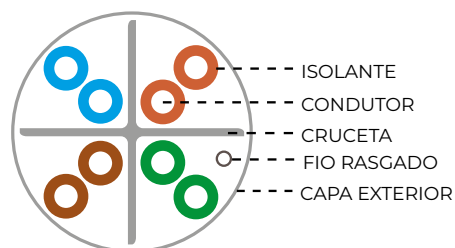
| Frec. (MHZ) | Att. Máx. (dB/100m) | NEXT (dB) | RL (dB) | PS-NEXT (dB) | ELFEXT (dB) | PSELFEXT (dB) |
|-------------|---------------------|-----------|---------|--------------|-------------|---------------|
| 1           | 3.0                 | 65.0      | 19.1    | 62.0         | 64.2        | 61.2          |
| 4           | 3.5                 | 64.1      | 21.0    | 61.8         | 52.1        | 49.1          |
| 8           | 5.0                 | 59.4      | 21.0    | 57.0         | 46.1        | 43.1          |
| 10          | 5.5                 | 57.8      | 21.0    | 55.5         | 44.2        | 41.2          |
| 16          | 7.0                 | 54.6      | 20.0    | 52.2         | 40.1        | 37.1          |
| 20          | 7.9                 | 53.1      | 19.5    | 50.7         | 38.2        | 35.2          |
| 25          | 8.9                 | 51.5      | 19.0    | 49.1         | 36.2        | 33.2          |
| 31.25       | 10.0                | 50.0      | 18.5    | 47.5         | 34.3        | 31.3          |
| 62.5        | 14.4                | 45.1      | 16.0    | 42.7         | 28.3        | 25.3          |
| 100         | 18.6                | 41.8      | 14.0    | 39.3         | 24.2        | 21.2          |
| 200         | 27.4                | 36.9      | 11.0    | 34.3         | 18.2        | 15.2          |
| 250         | 31.1                | 35.3      | 10.0    | 32.7         | 16.2        | 13.2          |

## CLUR 6 CUD

- ✓ Cabo 4 pares trançados com cruceta
- ✓ CPR Dca s2 d2 a2
- ✓ Bobina de 305m
- ✓ Compatível com EK ROLLER

CPR  
Dca

NORMATIVA  
ICT-2



CLUR 6 CUD

Ek ROLLER

# CABOS DE DADOS Cat-6 COMPATÍVEIS EK ROLLER

| REFERÊNCIA                 | CLUR 6 CUD/500                                     |                          |
|----------------------------|--|--------------------------|
| Código                     | 390026   |                          |
| Construção                 | Blindagem  | U/UTP                    |
|                            | Material do condutor                               | BC, cobre                |
|                            | Diâmetro do condutor                               | 24 AWG (0.51±0.01mm)     |
|                            | Material de isolamento                             | HDPE                     |
|                            | Geral  | 0.21mm                   |
|                            | Diâmetro   | 0.93±0.05mm              |
|                            | Embalagem  | LSZH                     |
|                            | Peso   | 5.8±0.10mm               |
|                            | Código de cores                                    | Branco RAL9010           |
|                            | Cruzeta  | Si                       |
| Fio de rasgo               | Si   |                          |
| Características eléctricas | Faixa de frequências                               | 1-250MHz                 |
|                            | Impedância   | 93.8Ω/Km                 |
|                            | Capacidade nominal mútua                           | ≤56nF/Km                 |
|                            | Capacidade máxima desbalanceada                    | ≤330pF/100m              |
|                            | Resistência máxima DC desbalanceada                | ≤5%                      |
|                            | Tensão de isolamento da capa (CC, 1 min)           | 1KV                      |
| Geral                      | Raio de curvatura mínimo                           | 65mm                     |
|                            | Faixa de temperatura de armazenamento              | -15°C ~ 75°C             |
|                            | Faixa de temperatura de instalação                 | -15°C ~ 75°C             |
|                            | Temperatura de trabalho                            | 0°C ~ 60°C               |
|                            | Força máxima de tração                             | 25lbs                    |
|                            | CPR  | Dca s2 d2 a2             |
| Embalagem                  | Bobina de madeira de 305m compatível com EK ROLLER |                          |
| Peso                       | Kg   | 11,5                     |
| Código de cores            | Par1   | Azul – branco/azul       |
|                            | Par2   | Laranja – branco/laranja |
|                            | Par3   | Verde – branco/verde     |
|                            | Par4   | Marrom – branco/marrom   |

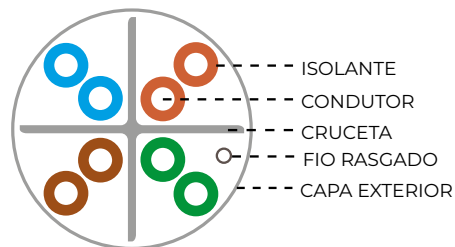
| Frec. (MHZ) | Att. Máx. (dB/100m) | NEXT (dB) | RL (dB) | PS-NEXT (dB) | ELFEXT (dB) | PSELFEXT (dB) |
|-------------|---------------------|-----------|---------|--------------|-------------|---------------|
| 1           | 3.0                 | 65.0      | 19.1    | 62.0         | 64.2        | 61.2          |
| 4           | 3.5                 | 64.1      | 21.0    | 61.8         | 52.1        | 49.1          |
| 8           | 5.0                 | 59.4      | 21.0    | 57.0         | 46.1        | 43.1          |
| 10          | 5.5                 | 57.8      | 21.0    | 55.5         | 44.2        | 41.2          |
| 16          | 7.0                 | 54.6      | 20.0    | 52.2         | 40.1        | 37.1          |
| 20          | 7.9                 | 53.1      | 19.5    | 50.7         | 38.2        | 35.2          |
| 25          | 8.9                 | 51.5      | 19.0    | 49.1         | 36.2        | 33.2          |
| 31.25       | 10.0                | 50.0      | 18.5    | 47.5         | 34.3        | 31.3          |
| 62.5        | 14.4                | 45.1      | 16.0    | 42.7         | 28.3        | 25.3          |
| 100         | 18.6                | 41.8      | 14.0    | 39.3         | 24.2        | 21.2          |
| 200         | 27.4                | 36.9      | 11.0    | 34.3         | 18.2        | 15.2          |
| 250         | 31.1                | 35.3      | 10.0    | 32.7         | 16.2        | 13.2          |

## CLUR 6 CUD/500

- ✓ Cabo de 4 pares trançados com cruzeta
- ✓ CPR Dca s2 d2 a2
- ✓ Bobina de 500m
- ✓ Compatível com EK ROLLER

CPR  
Dca

NORMATIVA  
ICT-2



CLUR 6  
CUD/500

Ek ROLLER

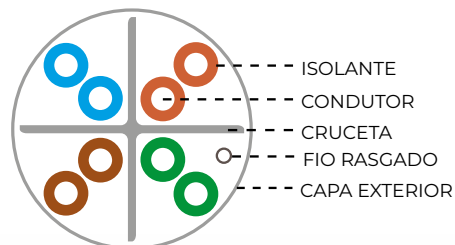
# CABOS DE DADOS Cat-6 COMPATÍVEIS EK ROLLER

## CLUR 6 CU-E

- ✓ Cabo de 4 pares trançados com cruzeta
- ✓ PE preto para exterior
- ✓ Bobina de 305m
- ✓ Compatível com EK ROLLER

CPR  
Dca

NORMATIVA  
ICT-2  
EXTERIOR



CLUR 6 CU-E

Ek ROLLER

| REFERÊNCIA                 | CLUR 6 CU-E  |                          |
|----------------------------|--|--------------------------|
| Código                     | 390019   |                          |
| Construção                 | Blindagem  | U/UTP                    |
|                            | Material do condutor                               | BC, cobre                |
|                            | Características elétricas                          | 24 AWG (0.51±0.01mm)     |
|                            | Material de isolamento                             | HDPE                     |
|                            | Espessura nominal                                  | 0.21mm                   |
|                            | Diâmetro   | 0.93±0.05mm              |
|                            | Material da capa externa                           | PE                       |
|                            | Diâmetro externo                                   | 5.6±0.5mm                |
|                            | Cor  | Preto                    |
|                            | Cruzeta  | Si                       |
| Fio de rasgo               | Si   |                          |
| Características eléctricas | Faixa de frequências                               | 1-250MHz                 |
|                            | Impedância   | 93.8Ω/Km                 |
|                            | Capacidade nominal mútua                           | ≤56nF/Km                 |
|                            | Capacidade máxima desbalanceada                    | ≤330pF/100m              |
|                            | Resistência máxima DC desbalanceada                | ≤5%                      |
|                            | Tensão de isolamento da capa (CC, 1 min)           | 1KV                      |
| Geral                      | Raio de curvatura mínimo                           | 65mm                     |
|                            | Faixa de temperatura de armazenamento              | -40°C ~ 75°C             |
|                            | Faixa de temperatura de instalação                 | -30°C ~ 75°C             |
|                            | Temperatura de trabalho                            | -40°C ~ 75°C             |
|                            | Força máxima de tração                             | 25lbs                    |
| CPR                        | Dca  |                          |
| Embalagem                  | Bobina de madeira de 305m compatível com Ek ROLLER |                          |
| Peso                       | Kg   | 11,5 / 9,7               |
| Código de cores            | Par1   | Azul – branco/azul       |
|                            | Par2   | Laranja – branco/laranja |
|                            | Par3   | Verde – branco/verde     |
|                            | Par4   | Marrom – branco/marrom   |

| Frecuencia (MHZ) | Att. Máx. (dB/100m) | NEXT (dB) | RL (dB) | PS-NEXT (dB) | ELFEXT (dB) | PSELFEXT (dB) |
|------------------|---------------------|-----------|---------|--------------|-------------|---------------|
| 1                | 3.0                 | 65.0      | 19.1    | 62.0         | 64.2        | 61.2          |
| 4                | 3.5                 | 64.1      | 21.0    | 61.8         | 52.1        | 49.1          |
| 8                | 5.0                 | 59.4      | 21.0    | 57.0         | 46.1        | 43.1          |
| 10               | 5.5                 | 57.8      | 21.0    | 55.5         | 44.2        | 41.2          |
| 16               | 7.0                 | 54.6      | 20.0    | 52.2         | 40.1        | 37.1          |
| 20               | 7.9                 | 53.1      | 19.5    | 50.7         | 38.2        | 35.2          |
| 25               | 8.9                 | 51.5      | 19.0    | 49.1         | 36.2        | 33.2          |
| 31.25            | 10.0                | 50.0      | 18.5    | 47.5         | 34.3        | 31.3          |
| 62.5             | 14.4                | 45.1      | 16.0    | 42.7         | 28.3        | 25.3          |
| 100              | 18.6                | 41.8      | 14.0    | 39.3         | 24.2        | 21.2          |
| 200              | 27.4                | 36.9      | 11.0    | 34.3         | 18.2        | 15.2          |
| 250              | 31.1                | 35.3      | 10.0    | 32.7         | 16.2        | 13.2          |

# CABOS DE DADOS Cat-6 COMPATÍVEIS EK ROLLER

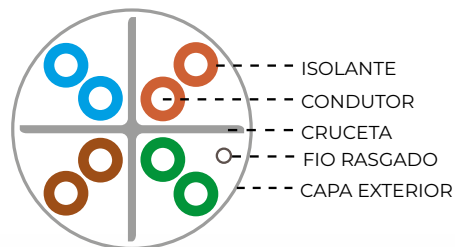
| REFERENCIA                | CLUR 6 CUB   |                          |
|---------------------------|--|--------------------------|
| Código                    | 390022   |                          |
| Construcción              | Blindagem  | U/UTP                    |
|                           | Material do condutor                               | BC, cobre                |
|                           | Diâmetro do condutor                               | 23 AWG (0.56±0.02mm)     |
|                           | Material de isolamento                             | HDPE                     |
|                           | Espessura nominal                                  | 0.21mm                   |
|                           | Diâmetro   | 1.0±0.05mm               |
|                           | Material da capa externa                           | LSZH                     |
|                           | Diâmetro externo                                   | 6.3±0.5mm                |
|                           | Cor  | Branco RAL9010           |
|                           | Cruzeta  | Si                       |
| Fio de rasgo              | Si   |                          |
| Características elétricas | Faixa de frequências                               | 1-500MHz                 |
|                           | Impedância   | 93.8Ω/km                 |
|                           | Capacidade nominal mútua                           | ≤56nF/km                 |
|                           | Capacidade máxima desbalanceada                    | ≤330pF/100m              |
|                           | Resistência máxima DC desbalanceada                | ≤5%                      |
|                           | Tensão de isolamento da capa (CC, 1 min)           | 1KV                      |
| Geral                     | Raio de curvatura mínimo                           | 65mm                     |
|                           | Faixa de temperatura de armazenamento              | -15°C ~ 75°C             |
|                           | Faixa de temperatura de instalação                 | -15°C ~ 75°C             |
|                           | Temperatura de trabalho                            | 0°C ~ 60°C               |
|                           | Força máxima de tração                             | 25lbs                    |
| CPR                       | B2ca s1 d2 a1                                      |                          |
| Embalagem                 | Bobina de madeira de 305m compatível com EK ROLLER |                          |
| Peso                      | Kg   | 11,5 / 9,7               |
| Código de cores           | Par1   | Azul – branco/azul       |
|                           | Par2   | Laranja – branco/laranja |
|                           | Par3   | Verde – branco/verde     |
|                           | Par4   | Marrom – branco/marrom   |

| Frec. (MHZ) | Att. Máx. (dB/100m) | NEXT (dB) | RL (dB) | PS-NEXT (dB) | ELFEXT (dB) | PSELFEXT (dB) |
|-------------|---------------------|-----------|---------|--------------|-------------|---------------|
| 1           | 3.0                 | 65.0      | 19.1    | 62.0         | 64.2        | 61.2          |
| 4           | 3.5                 | 64.1      | 21.0    | 61.8         | 52.1        | 49.1          |
| 8           | 5.0                 | 59.4      | 21.0    | 57.0         | 46.1        | 43.1          |
| 10          | 5.5                 | 57.8      | 21.0    | 55.5         | 44.2        | 41.2          |
| 16          | 7.0                 | 54.6      | 20.0    | 52.2         | 40.1        | 37.1          |
| 20          | 7.8                 | 53.1      | 19.5    | 50.7         | 38.2        | 35.2          |
| 25          | 8.8                 | 51.5      | 19.0    | 49.1         | 36.2        | 33.2          |
| 31.25       | 9.8                 | 50.0      | 18.5    | 47.5         | 34.3        | 31.3          |
| 62.5        | 14.0                | 45.1      | 16.0    | 42.7         | 28.3        | 25.3          |
| 100         | 18.0                | 41.8      | 14.0    | 39.3         | 24.2        | 21.2          |
| 200         | 26.1                | 36.9      | 11.0    | 34.3         | 18.2        | 15.2          |
| 250         | 29.5                | 35.3      | 10.0    | 32.7         | 16.2        | 13.2          |
| 350         | 35.6                | 31.8      | 8.6     | 29.1         | 13.3        | 10.3          |
| 500         | 43.8                | 26.7      | 8.0     | 23.8         | 10.2        | 7.2           |

## CLUR 6 CUB

- ✓ Cabo de 4 pares trançados com cruzeta
- ✓ CPR B2ca s1 d2 a1 LSZH
- ✓ Bobina de 305m
- ✓ Compatível com EK ROLLER

**CPR**  
**Bca**



**CLUR 6 CUB**

**Ek ROLLER**

# CABOS DE DADOS Cat-6 COMPATÍVEIS EK ROLLER

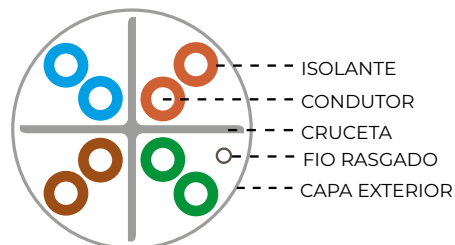
| REFERÊNCIA                | CLUR 6 CCA   |                          |
|---------------------------|--|--------------------------|
| Código                    |  | 390017                   |
| Construção                | Blindagem  | U/UTP                    |
|                           | Material do condutor                               | CCA                      |
|                           | Diâmetro do condutor                               | 23 AWG (0.57±0.005mm)    |
|                           | Material de isolamento                             | HDPE                     |
|                           | Espessura nominal                                  | 0.21mm                   |
|                           | Diâmetro   | 0.93±0.05mm              |
|                           | Material da capa externa                           | PVC-FR                   |
|                           | Diâmetro externo                                   | 6,10±0.3mm               |
|                           | Cor  | Branco RAL9010           |
|                           | Cruzeta  | Si                       |
| Fio de rasgo              | Si   |                          |
| Características elétricas | Faixa de frequências                               | 1-250MHz                 |
|                           | Impedância   | 100±15Ω                  |
|                           | Capacidade nominal mútua                           | ≤56nF/Km                 |
|                           | Capacidade máxima desbalanceada                    | ≤330pF/100m              |
|                           | Resistência máxima DC desbalanceada                | ≤9,5Ω/100m               |
|                           | Tensão de isolamento da capa (CC, 1 min)           | 1KV                      |
| Geral                     | Raio de curvatura mínimo                           | 30mm                     |
|                           | Faixa de temperatura de armazenamento              | -20°C ~ 80°C             |
|                           | Faixa de temperatura de instalação                 | -20°C ~ 80°C             |
|                           | Temperatura de trabalho                            | -20°C ~ 80°C             |
|                           | Força máxima de tração                             | 100N                     |
|                           | CPR  | Eca                      |
| Embalagem                 | Bobina de madeira de 305m compatível com Ek ROLLER |                          |
| Peso                      | Kg   | 11,5 / 9,7               |
|                           |  |                          |
| Código de cores           | Par1   | Azul – branco/azul       |
|                           | Par2   | Laranja – branco/laranja |
|                           | Par3   | Verde – branco/verde     |
|                           | Par4   | Marrom – branco/marrom   |

| Frequência (MHz) | Att. Máx (dB/100m) | NEXT (dB) | RL (dB) | PS-NEXT (dB) | ELFEXT (dB) | PSELFEXT (dB) |
|------------------|--------------------|-----------|---------|--------------|-------------|---------------|
| 1                | 2.0                | 74.3      | 20.0    | 72.3         | 67.8        | 64.8          |
| 4                | 3.8                | 65.3      | 23.0    | 63.3         | 55.8        | 52.8          |
| 8                | 5.3                | 60.8      | 24.5    | 58.8         | 49.7        | 46.7          |
| 10               | 6.0                | 59.3      | 25.0    | 57.3         | 47.8        | 44.8          |
| 16               | 7.6                | 56.2      | 25.0    | 54.2         | 43.7        | 40.7          |
| 20               | 8.5                | 54.8      | 25.0    | 52.8         | 41.8        | 38.8          |
| 25               | 9.5                | 53.3      | 24.3    | 51.3         | 39.8        | 36.8          |
| 31.25            | 10.7               | 51.9      | 23.6    | 49.9         | 37.9        | 34.9          |
| 62.5             | 15.4               | 47.4      | 21.5    | 45.4         | 31.9        | 28.9          |
| 100              | 19.8               | 44.3      | 20.1    | 42.3         | 27.8        | 24.8          |
| 200              | 29.0               | 39.8      | 18.0    | 37.8         | 21.8        | 18.8          |
| 250              | 32.8               | 38.3      | 17.3    | 36.3         | 19.8        | 16.8          |

## CLUR 6 CCA

- ✓ Cabo de 4 pares trançados com cruzeta
- ✓ CPR Eca
- ✓ Bobina de 305m
- ✓ Compatível com EK ROLLER

CPR  
Eca



CLUR 6 CCA

Ek ROLLER

# CABOS DE DADOS Cat-6 COMPATÍVEIS EK ROLLER

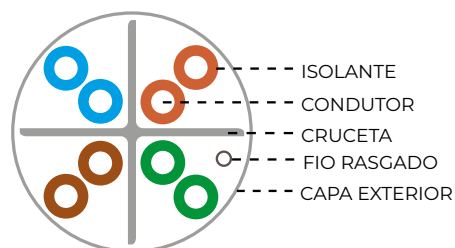
| REFERÊNCIA                | CLUR 6 CCA-100                           |  |
|---------------------------|--|--|
| Código                    |  | 390016   |
| Construção                | Blindagem                                | U/UTP  |
|                           | Material do condutor                     | CCA  |
|                           | Diâmetro do condutor                     | 23 AWG<br>(0,57±0.005mm)                           |
|                           | Material de isolamento                   | HDPE   |
|                           | Espessura nominal                        | 0,21mm   |
|                           | Diâmetro                                 | 0,93±0,05mm  |
|                           | Material da capa externa                 | PVC-FR   |
|                           | Diâmetro externo                         | 6,10±0,3mm   |
|                           | Cor                                      | Branco RAL9010                                     |
|                           | Cruzeta                                  | Si   |
| Fio de rasgo              | Si                                       |  |
| Características elétricas | Faixa de frequências                     | 1-250MHz   |
|                           | Impedância                               | 100±15Ω  |
|                           | Capacidade nominal mútua                 | ≤56nF/Km   |
|                           | Capacidade máxima desbalanceada          | ≤330pF/100m  |
|                           | Resistência máxima DC desbalanceada      | ≤9,5Ω/100m   |
|                           | Tensão de isolamento da capa (CC, 1 min) | 1kV  |
| Geral                     | Raio de curvatura mínimo                 | 30mm   |
|                           | Faixa de temperatura de armazenamento    | -20°C ~ 80°C                                       |
|                           | Faixa de temperatura de instalação       | -20°C ~ 80°C                                       |
|                           | Temperatura de trabalho                  | -20°C ~ 80°C                                       |
|                           | Força máxima de tração                   | 100N   |
|                           | CPR                                      | Eca  |
| Embalagem                 |  | Bobina de papelão de 100m compatível com EK ROLLER |
| Peso                      | Kg                                       | 11,5 / 9,7   |
|                           |  |  |
| Código de cores           | Par1                                     | Azul – branco/azul                                 |
|                           | Par2                                     | Laranja – branco/laranja                           |
|                           | Par3                                     | Verde – branco/verde                               |
|                           | Par4                                     | Marrom – branco/marrom                             |

| Frec. (MHZ) | Att. Máx. (dB/100m) | NEXT (dB) | RL (dB) | PS-NEXT (dB) | ELFEXT (dB) | PSELFEXT (dB) |
|-------------|---------------------|-----------|---------|--------------|-------------|---------------|
| 1           | 2.0                 | 74.3      | 20.0    | 72.3         | 67.8        | 64.8          |
| 4           | 3.8                 | 65.3      | 23.0    | 63.3         | 55.8        | 52.8          |
| 8           | 5.3                 | 60.8      | 24.5    | 58.8         | 49.7        | 46.7          |
| 10          | 6.0                 | 59.3      | 25.0    | 57.3         | 47.8        | 44.8          |
| 16          | 7.6                 | 56.2      | 25.0    | 54.2         | 43.7        | 40.7          |
| 20          | 8.5                 | 54.8      | 25.0    | 52.8         | 41.8        | 38.8          |
| 25          | 9.5                 | 53.3      | 24.3    | 51.3         | 39.8        | 36.8          |
| 31.25       | 10.7                | 51.9      | 23.6    | 49.9         | 37.9        | 34.9          |
| 62.5        | 15.4                | 47.4      | 21.5    | 45.4         | 31.9        | 28.9          |
| 100         | 19.8                | 44.3      | 20.1    | 42.3         | 27.8        | 24.8          |
| 200         | 29.0                | 39.8      | 18.0    | 37.8         | 21.8        | 18.8          |
| 250         | 32.8                | 38.3      | 17.3    | 36.3         | 19.8        | 16.8          |

## CLUR 6 CCA-100

- ✓ Cabo de 4 pares trançados com cruzeta
- ✓ CPR Eca
- ✓ Bobina de papelão de 100m
- ✓ Compatível com EK ROLLER

CPR  
Eca



Ek ROLLER

# CABOS DE DADOS Cat-6 COMPATÍVEIS EK ROLLER

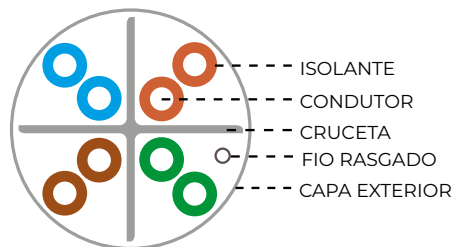
| REFERÊNCIA                 |  | CLUR 6A CUD  |
|----------------------------|--|--|
| Código                     |  | 390023   |
| Construção                 | Blindagem                                | U/UTP  |
|                            | Material do condutor                     | BC, cobre  |
|                            | Diâmetro do condutor                     | 23 AWG (0.56±0.02mm)                               |
|                            | Material de isolamento                   | HDPE   |
|                            | Espessura nominal                        | 0.7mm  |
|                            | Diâmetro                                 | 1.0±0.05mm   |
|                            | Material da capa externa                 | LSZH   |
|                            | Diâmetro externo                         | 7.2±0.3mm  |
|                            | Cor                                      | Branco RAL9010                                     |
|                            | Cruzeta                                  | Si   |
| Características eléctricas | Faixa de frequências                     | 1-500MHz   |
|                            | Impedância                               | 100±15Ω  |
|                            | Capacidade nominal mútua                 | ≤56nF/Km   |
|                            | Capacidade máxima desbalanceada          | ≤330pF/100m  |
|                            | Resistência máxima DC desbalanceada      | ≤5%  |
|                            | Tensão de isolamento da capa (CC, 1 min) | 1kV  |
| Geral                      | Raio de curvatura mínimo                 | 8 x O.D. mm  |
|                            | Faixa de temperatura de armazenamento    | -15°C ~ 75°C                                       |
|                            | Faixa de temperatura de instalação       | -15°C ~ 75°C                                       |
|                            | Temperatura de trabalho                  | 0°C ~ 60°C   |
|                            | Força máxima de tração                   | 25lbs  |
| Embalagem                  | CPR                                      | Dca  |
|                            |  | Bobina de madeira de 305m compatível com Ek ROLLER |
| Peso                       | Kg                                       | 11,5 / 9,7   |
| Código de cores            | Par1                                     | Azul – branco/azul                                 |
|                            | Par2                                     | Laranja – branco/laranja                           |
|                            | Par3                                     | Verde – branco/verde                               |
|                            | Par4                                     | Marrom – branco/marrom                             |

| Frecuencia (MHZ) | Att. Máx. (dB/100m) | NEXT (dB) | RL (dB) | PS-NEXT (dB) |
|------------------|---------------------|-----------|---------|--------------|
| 1                | 2,1                 | 74,3      | 20      | 72,3         |
| 4                | 3,8                 | 65,3      | 23      | 63,3         |
| 10               | 5,9                 | 59,3      | 25      | 57,3         |
| 16               | 7,5                 | 56,2      | 25      | 54,2         |
| 20               | 8,4                 | 54,8      | 25      | 52,8         |
| 31,25            | 10,5                | 51,9      | 23,6    | 49,9         |
| 62,5             | 15                  | 47,7      | 21,5    | 45,4         |
| 100              | 19,1                | 44,3      | 20,1    | 42,3         |
| 200              | 27,6                | 39,8      | 18      | 37,8         |
| 250              | 31,1                | 38,3      | 17,3    | 36,3         |
| 300              | 34,3                | 27,1      | 16,8    | 35,1         |
| 500              | 45,3                | 33,8      | 15,2    | 31,8         |

## CLUR 6A CUD

- ✓ Cabo de 4 pares trançados com cruzeta
- ✓ CPR Dca
- ✓ Bobina de 305m
- ✓ Compatível com EK ROLLER

CPR  
Dca



CLUR 6A CUD

Ek ROLLER



# CABOS DE DADOS Cat-6 COMPATÍVEIS EK ROLLER

| REFERÊNCIA                 |  | CLUR 6AB   |
|----------------------------|--|--|
| Código                     |  | 390024   |
| Construção                 | Blindagem                                | U/UTP  |
|                            | Material do condutor                     | BC, cobre  |
|                            | Diâmetro do condutor                     | 23 AWG<br>(0.56±0.02mm)                            |
|                            | Material de isolamento                   | HDPE   |
|                            | Espessura nominal                        | 0.7mm  |
|                            | Diâmetro                                 | 1.0±0.05mm   |
|                            | Material da capa externa                 | LSZH   |
|                            | Diâmetro externo                         | 7,2±0.3mm  |
|                            | Cor                                      | Branco RAL9010                                     |
|                            | Cruzeta                                  | SI   |
| Fio de rasgo               | SI                                       |  |
| Características eléctricas | Faixa de frequências                     | 1-500MHz   |
|                            | Impedância                               | 100±15Ω  |
|                            | Capacidade nominal mútua                 | ≤56nF/Km   |
|                            | Capacidade máxima desbalanceada          | ≤330pF/100m  |
|                            | Resistência máxima DC desbalanceada      | ≤5%  |
|                            | Tensão de isolamento da capa (CC, 1 min) | 1KV  |
| Geral                      | Raio de curvatura mínimo                 | 8 x O.D. mm  |
|                            | Faixa de temperatura de armazenamento    | -15°C ~ 75°C                                       |
|                            | Faixa de temperatura de instalação       | -15°C ~ 75°C                                       |
|                            | Temperatura de trabalho                  | 0°C ~ 60°C   |
|                            | Força máxima de tração                   | 25lbs  |
|                            | CPR                                      | B2ca s1 d2 a1                                      |
| Embalagem                  |  | Bobina de madeira de 305m compatível com EK ROLLER |
| Peso                       | Kg                                       | 11,5 / 9,7   |
| Código de cores            | Par1                                     | Azul – branco/azul                                 |
|                            | Par2                                     | Laranja – branco/laranja                           |
|                            | Par3                                     | Verde – branco/verde                               |
|                            | Par4                                     | Marrom – branco/marrom                             |

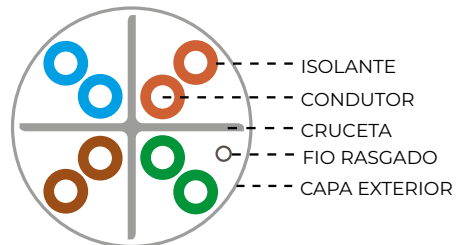
| Frecuencia (MHZ) | Att. Máx. (dB/100m) | NEXT (dB) | RL (dB) | PS-NEXT (dB) |
|------------------|---------------------|-----------|---------|--------------|
| 1                | 2,1                 | 74,3      | 20      | 72,3         |
| 4                | 3,8                 | 65,3      | 23      | 63,3         |
| 10               | 5,9                 | 59,3      | 25      | 57,3         |
| 16               | 7,5                 | 56,2      | 25      | 54,2         |
| 20               | 8,4                 | 54,8      | 25      | 52,8         |
| 31.25            | 10,5                | 51,9      | 23,6    | 49,9         |
| 62.5             | 15                  | 47,7      | 21,5    | 45,4         |
| 100              | 19,1                | 44,3      | 20,1    | 42,3         |
| 200              | 27,6                | 39,8      | 18      | 37,8         |
| 250              | 31,1                | 38,3      | 17,3    | 36,3         |
| 300              | 34,3                | 27,1      | 16,8    | 35,1         |
| 500              | 45,3                | 33,8      | 15,2    | 31,8         |
| 350              | 35,6                | 31,8      | 8,6     | 29,1         |
| 500              | 45,3                | 26,7      | 8,0     | 23,8         |

## CLUR 6AB

- ✓ Cabo de 4 pares trançados com cruzeta
- ✓ CPR B2ca s1 d2 a1LSZH
- ✓ Bobina de 305m
- ✓ Compatível com EK ROLLER

CPR  
Bca

NORMATIVA  
ICT-2



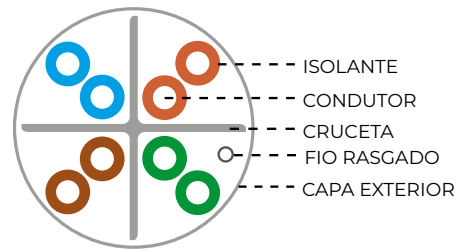
CLUR 6 AB

Ek ROLLER

## CLU 6 CUD

- ✓ Cabo 4 pares trançados com cruzeta
- ✓ Carretel de plástico para fácil remoção
- ✓ CPR Dca s2 d2 a2

**CPR**  
**Dca**



--- CARRETEL DE PLÁSTICO



**CLU 6 CUD**

| REFERÊNCIA                | CLU 6 CUD                                |                          |
|---------------------------|--|--------------------------|
| Código                    | 390010                                   |                          |
| Construção                | Blindagem                                | U/UTP                    |
|                           | Material do condutor                     | BC, cobre                |
|                           | Diâmetro do condutor                     | 24 AWG (0.51±0.01mm)     |
|                           | Material de isolamento                   | HDPE                     |
|                           | Espessura nominal                        | 0.21mm                   |
|                           | Diâmetro                                 | 0.93±0.05mm              |
|                           | Material da capa externa                 | LSZH                     |
|                           | Diâmetro externo                         | 5.8±0.10mm               |
|                           | Cor                                      | Branco RAL9010           |
|                           | Cruzeta                                  | Si                       |
| Fio de rasgo              | Si                                       |                          |
| Características elétricas | Faixa de frequências                     | 1-250MHz                 |
|                           | Impedância                               | 93.8Ω/Km                 |
|                           | Capacidade nominal mútua                 | ≤56nF/Km                 |
|                           | Capacidade máxima desbalanceada          | ≤330pF/100m              |
|                           | Resistência máxima DC desbalanceada      | ≤5%                      |
|                           | Tensão de isolamento da capa (CC, 1 min) | 1KV                      |
| Geral                     | Raio de curvatura mínimo                 | 65mm                     |
|                           | Faixa de temperatura de armazenamento    | -15°C ~ 75°C             |
|                           | Faixa de temperatura de instalação       | -15°C ~ 75°C             |
|                           | Temperatura de trabalho                  | 0°C ~ 60°C               |
|                           | Força máxima de tração                   | 25lbs                    |
| CPR                       | Dca s2 d2 a2                             |                          |
| Embalagem                 | Carrete em caixa de 305m                 |                          |
| Peso                      | Kg                                       | 19,5                     |
| Código de cores           | Par1                                     | Azul – branco/azul       |
|                           | Par2                                     | Laranja – branco/laranja |
|                           | Par3                                     | Verde – branco/verde     |
|                           | Par4                                     | Marrom – branco/marrom   |

| Frec. (MHZ) | Att. Máx. (dB/100m) | NEXT (dB) | RL (dB) | PS-NEXT (dB) | ELFEXT (dB) | PSELFEXT (dB) |
|-------------|---------------------|-----------|---------|--------------|-------------|---------------|
| 1           | 3.0                 | 65.0      | 19.1    | 62.0         | 64.2        | 61.2          |
| 4           | 3.5                 | 64.1      | 21.0    | 61.8         | 52.1        | 49.1          |
| 8           | 5.0                 | 59.4      | 21.0    | 57.0         | 46.1        | 43.1          |
| 10          | 5.5                 | 57.8      | 21.0    | 55.5         | 44.2        | 41.2          |
| 16          | 7.0                 | 54.6      | 20.0    | 52.2         | 40.1        | 37.1          |
| 20          | 7.9                 | 53.1      | 19.5    | 50.7         | 38.2        | 35.2          |
| 25          | 8.9                 | 51.5      | 19.0    | 49.1         | 36.2        | 33.2          |
| 31.25       | 10.0                | 50.0      | 18.5    | 47.5         | 34.3        | 31.3          |
| 62.5        | 14.4                | 45.1      | 16.0    | 42.7         | 28.3        | 25.3          |
| 100         | 18.6                | 41.8      | 14.0    | 39.3         | 24.2        | 21.2          |
| 200         | 27.4                | 36.9      | 11.0    | 34.3         | 18.2        | 15.2          |
| 250         | 31.1                | 35.3      | 10.0    | 32.7         | 16.2        | 13.2          |

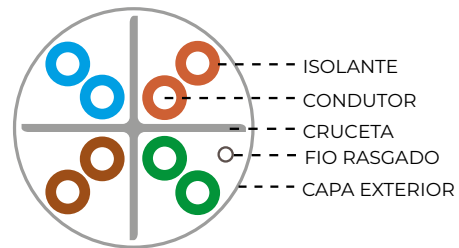
| REFERÊNCIA                | CLU6A                                |                          |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Código                    |                                      | 390003                   |
| Construção                | Blindagem                            | U/UTP                    |
|                           | Material do condutor                 | BC, cobre                |
|                           | Diâmetro do condutor                 | 23 AWG (0.56±0.02mm)     |
|                           | Material de isolamento               | HDPE                     |
|                           | Espessura nominal                    | 0.21mm                   |
|                           | Diâmetro                             | 1.0±0.05mm               |
|                           | Material cubierta exterior           | LSZH                     |
|                           | Diâmetro externo                     | 6,95±0.5mm               |
|                           | Cor                                  | Branco RAL9010           |
|                           | Cruzeta                              | SI                       |
| Fio de rasgo              | SI                                   |                          |
| Características elétricas | Rango de frecuencias                 | 1-500MHz                 |
|                           | Impedancia                           | 93.8Ω/Km                 |
|                           | Capacidad nominal mutua              | ≤56nF/Km                 |
|                           | Capacidad máxima no balanceada       | ≤330pF/100m              |
|                           | Resistencia máxima DC no balanceada  | ≤5%                      |
|                           | Tensión aislamiento funda (CC, 1min) | 1KV                      |
| Geral                     | Radio de curvatura mínimo            | 65mm                     |
|                           | Rango Temp. almacenamiento           | -15°C ~ 75°C             |
|                           | Rango Temp. instalación              | -15°C ~ 75°C             |
|                           | Temperatura de trabajo               | 0°C ~ 60°C               |
|                           | Máxima fuerza de tracción            | 25lbs                    |
|                           | CPR                                  | Eca                      |
| Embalagem                 | Carrete en caja de 305m              |                          |
| Peso                      | Kg                                   | 15 / 13                  |
| Código de cores           | Par1                                 | Azul – branco/azul       |
|                           | Par2                                 | Laranja – branco/laranja |
|                           | Par3                                 | Verde – branco/verde     |
|                           | Par4                                 | Marrom – branco/marrom   |

| Frec. (MHZ) | Att. Máx. (dB/100m) | NEXT (dB) | RL (dB) | PS-NEXT (dB) | ELFEXT (dB) | PSELFEXT (dB) |
|-------------|---------------------|-----------|---------|--------------|-------------|---------------|
| 1           | 3.0                 | 65.0      | 19.1    | 62.0         | 64.2        | 61.2          |
| 4           | 3.5                 | 64.1      | 21.0    | 61.8         | 52.1        | 49.1          |
| 8           | 5.0                 | 59.4      | 21.0    | 57.0         | 46.1        | 43.1          |
| 10          | 5.5                 | 57.8      | 21.0    | 55.5         | 44.2        | 41.2          |
| 16          | 7.0                 | 54.6      | 20.0    | 52.2         | 40.1        | 37.1          |
| 20          | 7.8                 | 53.1      | 19.5    | 50.7         | 38.2        | 35.2          |
| 25          | 8.8                 | 51.5      | 19.0    | 49.1         | 36.2        | 33.2          |
| 31.25       | 9.8                 | 50.0      | 18.5    | 47.5         | 34.3        | 31.3          |
| 62.5        | 14.0                | 45.1      | 16.0    | 42.7         | 28.3        | 25.3          |
| 100         | 18.0                | 41.8      | 14.0    | 39.3         | 24.2        | 21.2          |
| 200         | 26.1                | 36.9      | 11.0    | 34.3         | 18.2        | 15.2          |
| 250         | 29.5                | 35.3      | 10.0    | 32.7         | 16.2        | 13.2          |
| 350         | 35.6                | 31.8      | 8.6     | 29.1         | 13.3        | 10.3          |
| 500         | 43.8                | 26.7      | 8.0     | 23.8         | 10.2        | 7.2           |

## CLU 6 A

- ✓ Cabo 4 pares trançados com cruzeta
- ✓ Carretel de plástico para fácil remoção
- ✓ 23 AWG
- ✓ Bainha LSZH
- ✓ CPR Eca

CPR  
Eca



CLU 6 A

TESTES DE  
CERTIFICAÇÃO  
TÉCNICA



**Cable ID: UTP CAT6 CLU 6 CCA**

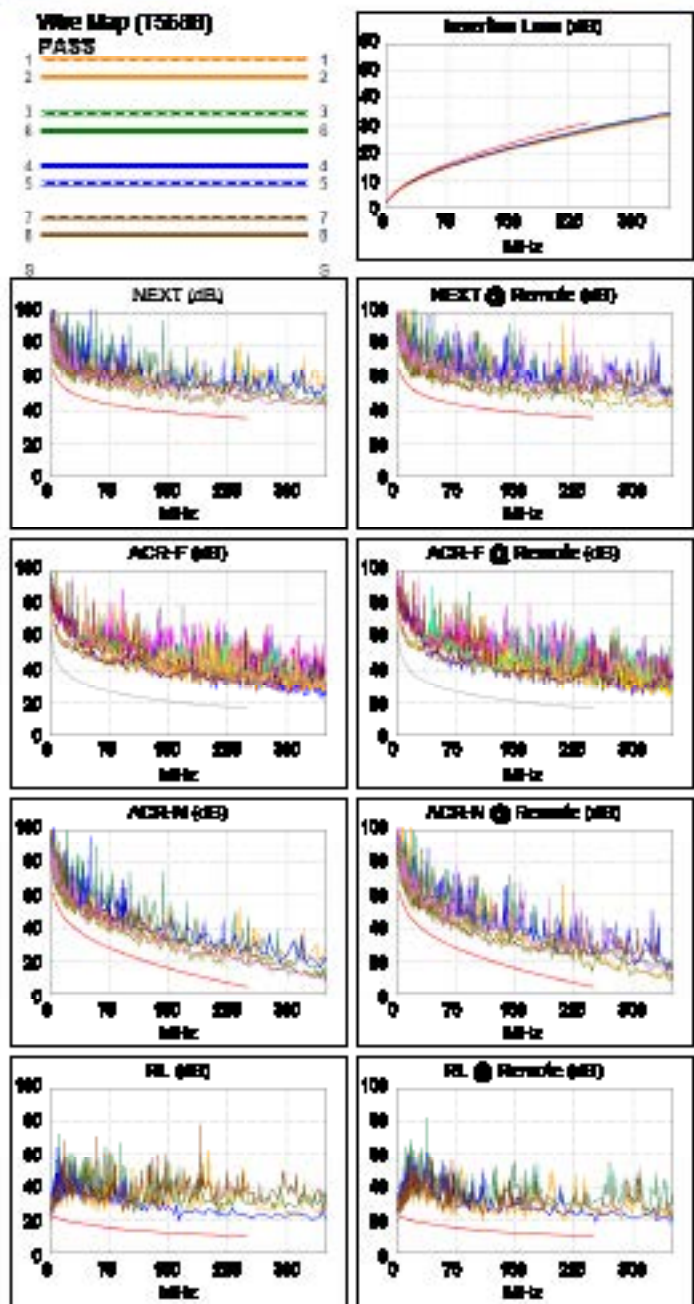
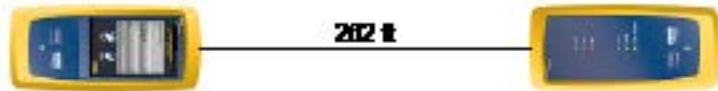
Date / Time: 05/20/2019 08:45:32 AM  
Headroom 2,2dB (NEXT 45-78)  
Test Limit: TIA Cat 6 Perm. Link Cable  
Type: Cat 6 U/UTP  
NVP: 69.0%

Software Version: V5.1 Build 4  
Limits Version: V8.1  
Calibration Start Date:

**Test Summary: PASS**

Model: DSX-5000  
Main S/N: 2405257  
Remote S/N: 2420489  
Main Adapter: DSX-PLA004  
Remote Adapter: DSX-PLA004

|                             |           |      |
|-----------------------------|-----------|------|
| Length (ft), Limit 285      | [Pair 12] | 230  |
| Prop. Delay (ns), Limit 498 | [Pair 45] | 344  |
| Delay Skew (ns), Limit 44   | [Pair 45] | 5    |
| Resistance (ohms)           | [Pair 12] | 34.7 |
|                             |           |      |
| Insertion Loss Margin (dB)  | [Pair 36] | 2.3  |
| Frequency (MHz)             | [Pair 36] | 100  |
| Limit (dB)                  | [Pair 36] | 24   |



**Worst Case Margin Worst Case Value**

| PASS         | MAIN  | SR    | MAIN  | SR    |
|--------------|-------|-------|-------|-------|
| Worst Pair   | 36-78 | 36-78 | 36-78 | 36-78 |
| NEXT (dB)    | 6.4   | 6.1   | 6.6   | 6.7   |
| Freq. (MHz)  | 178.0 | 17.5  | 214.5 | 248.0 |
| Limit (dB)   | 37.8  | 54.0  | 38.4  | 35.4  |
| Worst Pair   | 78    | 36    | 78    | 36    |
| PS NEXT (dB) | 7.5   | 7.8   | 7.8   | 8.4   |
| Freq. (MHz)  | 44.3  | 132.0 | 214.5 | 248.0 |
| Limit (dB)   | 45.1  | 37.3  | 33.8  | 32.8  |

| PASS          | MAIN  | SR    | MAIN  | SR    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| Worst Pair    | 12-78 | 78-12 | 12-78 | 78-12 |
| ACR-F (dB)    | 11.7  | 12.1  | 12.9  | 13.2  |
| Freq. (MHz)   | 211.5 | 211.5 | 241.5 | 241.5 |
| Limit (dB)    | 17.7  | 17.7  | 18.5  | 18.5  |
| Worst Pair    | 78    | 36    | 78    | 36    |
| PS ACR-F (dB) | 12.9  | 13.7  | 12.9  | 13.7  |
| Freq. (MHz)   | 211.5 | 226.0 | 211.5 | 226.0 |
| Limit (dB)    | 14.7  | 14.1  | 14.7  | 14.1  |

| NOA           | MAIN  | SR    | MAIN  | SR    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| Worst Pair    | 36-78 | 36-78 | 36-78 | 36-78 |
| ACR-N (dB)    | 7.7   | 6.8   | 8.2   | 8.8   |
| Freq. (MHz)   | 4.8   | 17.5  | 214.5 | 248.0 |
| Limit (dB)    | 58.1  | 46.8  | 8.0   | 4.4   |
| Worst Pair    | 78    | 78    | 78    | 36    |
| PS ACR-N (dB) | 8.3   | 8.4   | 12.8  | 10.8  |
| Freq. (MHz)   | 44.3  | 17.5  | 243.5 | 248.0 |
| Limit (dB)    | 33.1  | 44.2  | 2.3   | 1.8   |

| PASS        | MAIN | SR   | MAIN  | SR    |
|-------------|------|------|-------|-------|
| Worst Pair  | 12   | 12   | 45    | 12    |
| RL (dB)     | 5.0  | 4.4  | 8.0   | 8.3   |
| Freq. (MHz) | 3.9  | 3.9  | 183.5 | 213.0 |
| Limit (dB)  | 21.0 | 21.0 | 11.9  | 10.7  |

Compliant Methods (Automatic):  
 10BASE-T      10BASE-TX      10BASE-T4  
 100BASE-T    ATM-25            ATM-51  
 ATM-155      100VG-AvgLan    TR-4  
 TR-16 Active    TR-16 Passive



**Cable ID: UTP CAT6 CLU6CU**

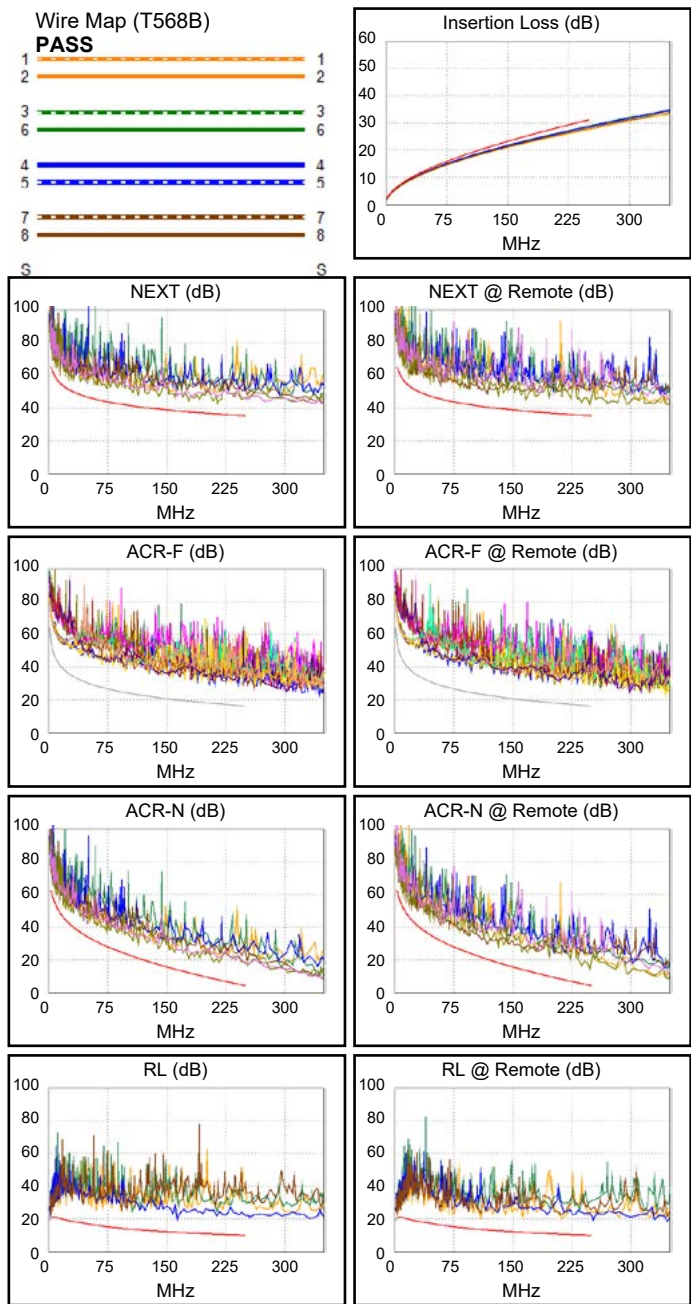
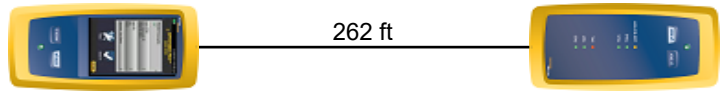
Date / Time: 05/20/2019 08:45:32 AM  
**Headroom 6.1 dB (NEXT 36-78)**  
**Test Limit: TIA Cat 6 Perm. Link**  
 Cable Type: Cat 6 U/UTP  
 NVP: 69.0%

Software Version: V5.1 Build 4  
 Limits Version: V6.1  
 Calibration Start Date:

**Test Summary: PASS**

Model: DSX-5000  
 Main S/N: 2405257  
 Remote S/N: 2420489  
 Main Adapter: DSX-PLA004  
 Remote Adapter: DSX-PLA004

|                             |           |       |
|-----------------------------|-----------|-------|
| Length (ft), Limit 295      | [Pair 12] | 262   |
| Prop. Delay (ns), Limit 498 | [Pair 45] | 431   |
| Delay Skew (ns), Limit 44   | [Pair 45] | 21    |
| Resistance (ohms)           | [Pair 12] | 15.67 |
|                             |           |       |
| Insertion Loss Margin (dB)  | [Pair 36] | 3.9   |
| Frequency (MHz)             | [Pair 36] | 250.0 |
| Limit (dB)                  | [Pair 36] | 31.1  |



**Worst Case Margin Worst Case Value**

| PASS                | MAIN  | SR    | MAIN  | SR    |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|
| Worst Pair          | 36-78 | 36-78 | 36-78 | 36-78 |
| <b>NEXT (dB)</b>    | 6.4   | 6.1   | 6.6   | 6.7   |
| Freq. (MHz)         | 178.0 | 17.5  | 214.5 | 248.0 |
| Limit (dB)          | 37.8  | 54.0  | 36.4  | 35.4  |
| Worst Pair          | 78    | 36    | 78    | 36    |
| <b>PS NEXT (dB)</b> | 7.5   | 7.8   | 7.8   | 8.4   |
| Freq. (MHz)         | 44.3  | 132.0 | 214.5 | 248.0 |
| Limit (dB)          | 45.1  | 37.3  | 33.8  | 32.8  |

| PASS                 | MAIN  | SR    | MAIN  | SR    |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|
| Worst Pair           | 12-78 | 78-12 | 12-78 | 78-12 |
| <b>ACR-F (dB)</b>    | 11.7  | 12.1  | 12.9  | 13.2  |
| Freq. (MHz)          | 211.5 | 211.5 | 241.5 | 241.5 |
| Limit (dB)           | 17.7  | 17.7  | 16.5  | 16.5  |
| Worst Pair           | 78    | 36    | 78    | 36    |
| <b>PS ACR-F (dB)</b> | 12.9  | 13.7  | 12.9  | 13.7  |
| Freq. (MHz)          | 211.5 | 226.0 | 211.5 | 226.0 |
| Limit (dB)           | 14.7  | 14.1  | 14.7  | 14.1  |

| N/A                  | MAIN  | SR    | MAIN  | SR    |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|
| Worst Pair           | 36-78 | 36-78 | 36-78 | 36-78 |
| <b>ACR-N (dB)</b>    | 7.7   | 6.6   | 9.2   | 9.8   |
| Freq. (MHz)          | 4.8   | 17.5  | 214.5 | 248.0 |
| Limit (dB)           | 59.1  | 46.6  | 8.0   | 4.4   |
| Worst Pair           | 78    | 78    | 78    | 36    |
| <b>PS ACR-N (dB)</b> | 8.3   | 8.4   | 12.8  | 10.8  |
| Freq. (MHz)          | 44.3  | 17.5  | 243.5 | 248.0 |
| Limit (dB)           | 33.1  | 44.2  | 2.3   | 1.8   |

| PASS           | MAIN | SR   | MAIN  | SR    |
|----------------|------|------|-------|-------|
| Worst Pair     | 12   | 12   | 45    | 12    |
| <b>RL (dB)</b> | 5.0  | 4.4  | 8.0   | 8.3   |
| Freq. (MHz)    | 3.9  | 3.9  | 163.5 | 213.0 |
| Limit (dB)     | 21.0 | 21.0 | 11.9  | 10.7  |

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



**Cable ID: CLU 6 CU-E**

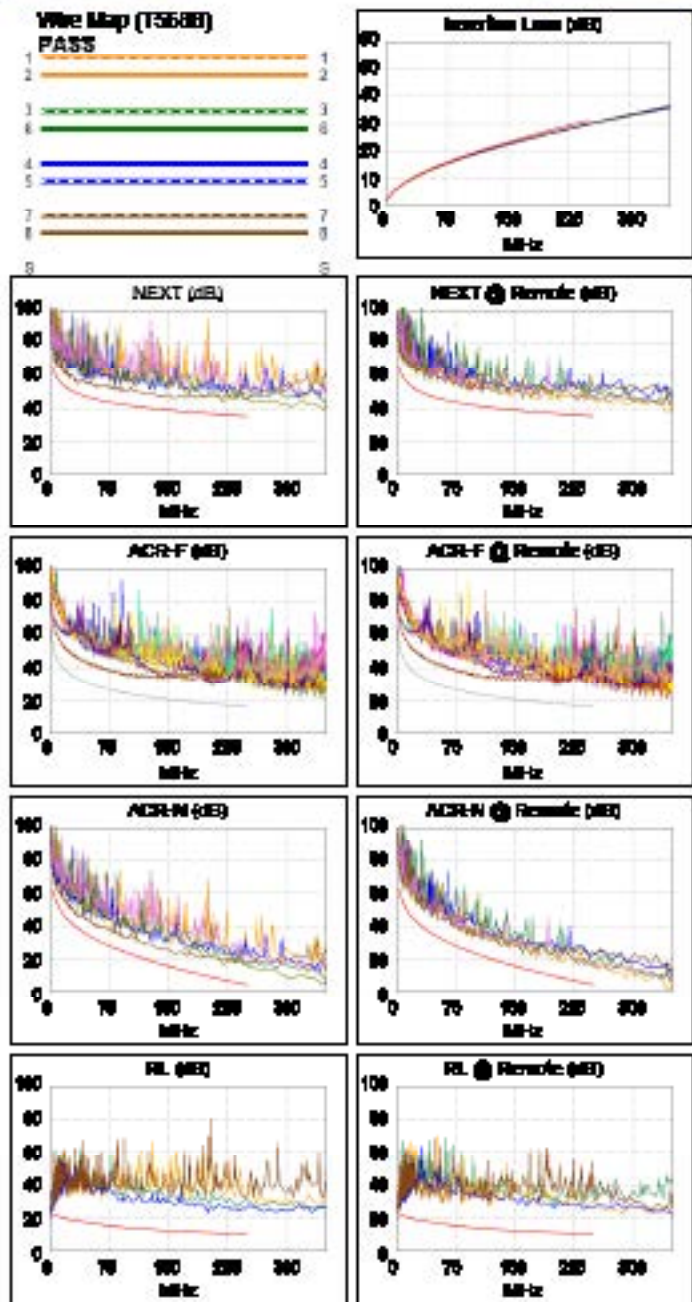
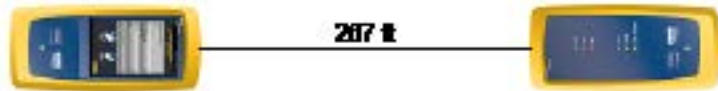
Date / Time: 06/21/2019 09:35:02 AM  
Headroom 6.1 dB (NEXT 36-45)  
Test Limit: TIA Cat 6 Perm. Link  
Cable Type: Cat 6 U/UTP  
NVP: 69.0%

Software Version: V6.0 Build 6  
Limits Version: V7.0

**Test Summary: PASS**

Model: DSX-5000  
Main S/N: 2405257  
Remote S/N: 2420489  
Main Adapter: DSX-PLA004  
Remote Adapter: DSX-PLA004

|                             |           |       |
|-----------------------------|-----------|-------|
| Length (ft), Limit 285      | [Pair 7B] | 287   |
| Prop. Delay (ns), Limit 498 | [Pair 45] | 459   |
| Delay Skew (ns), Limit 44   | [Pair 45] | 21    |
| Resistance (ohms)           | [Pair 7B] | 14.49 |
|                             |           |       |
| Insertion Loss Margin (dB)  | [Pair 36] | 1.0   |
| Frequency (MHz)             | [Pair 36] | 250.0 |
| Limit (dB)                  | [Pair 36] | 31.1  |



**Worst Case Margin Worst Case Value**

| PASS         | MAIN  | SR    | MAIN  | SR    |
|--------------|-------|-------|-------|-------|
| Worst Pair   | 36-45 | 36-7B | 36-7B | 12-36 |
| NEXT (dB)    | 8.1   | 7.5   | 7.0   | 8.7   |
| Freq. (MHz)  | 35.5  | 161.0 | 219.0 | 250.0 |
| Limit (dB)   | 49.1  | 35.5  | 38.3  | 35.3  |
| Worst Pair   | 36    | 36    | 36    | 36    |
| PS NEXT (dB) | 8.2   | 7.7   | 8.2   | 8.7   |
| Freq. (MHz)  | 219.0 | 178.5 | 219.0 | 250.0 |
| Limit (dB)   | 33.7  | 35.1  | 33.7  | 32.7  |

| PASS          | MAIN  | SR    | MAIN  | SR    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| Worst Pair    | 36-45 | 45-36 | 12-7B | 7B-12 |
| ACR-F (dB)    | 10.3  | 10.1  | 13.7  | 13.5  |
| Freq. (MHz)   | 114.5 | 114.0 | 250.0 | 250.0 |
| Limit (dB)    | 23.0  | 23.1  | 18.2  | 18.2  |
| Worst Pair    | 36    | 36    | 36    | 36    |
| PS ACR-F (dB) | 12.1  | 11.3  | 14.0  | 13.5  |
| Freq. (MHz)   | 118.0 | 139.0 | 214.5 | 202.0 |
| Limit (dB)    | 19.8  | 18.3  | 14.6  | 15.1  |

| PASS          | MAIN  | SR    | MAIN  | SR    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| Worst Pair    | 36-45 | 12-36 | 36-7B | 12-36 |
| ACR-N (dB)    | 8.4   | 8.3   | 10.0  | 9.7   |
| Freq. (MHz)   | 35.5  | 143.5 | 248.5 | 250.0 |
| Limit (dB)    | 38.4  | 16.8  | 4.4   | 4.2   |
| Worst Pair    | 36    | 36    | 36    | 36    |
| PS ACR-N (dB) | 8.5   | 8.2   | 10.9  | 9.7   |
| Freq. (MHz)   | 23.0  | 89.8  | 249.0 | 250.0 |
| Limit (dB)    | 41.2  | 22.8  | 1.7   | 1.6   |

| PASS        | MAIN | SR   | MAIN  | SR    |
|-------------|------|------|-------|-------|
| Worst Pair  | 12   | 45   | 45    | 45    |
| RL (dB)     | 5.5  | 6.9  | 12.5  | 14.9  |
| Freq. (MHz) | 3.8  | 3.4  | 199.5 | 247.0 |
| Limit (dB)  | 21.0 | 21.0 | 11.0  | 10.1  |

Compliant Methods (Automatic):  
 10BASE-T      10BASE-TX      10BASE-T4  
 100BASE-T    ATM-25            ATM-51  
 ATM-155      100VG-AvgLan    TR-4  
 TR-16 Active    TR-16 Passive



**Cable ID: CLU 6A**

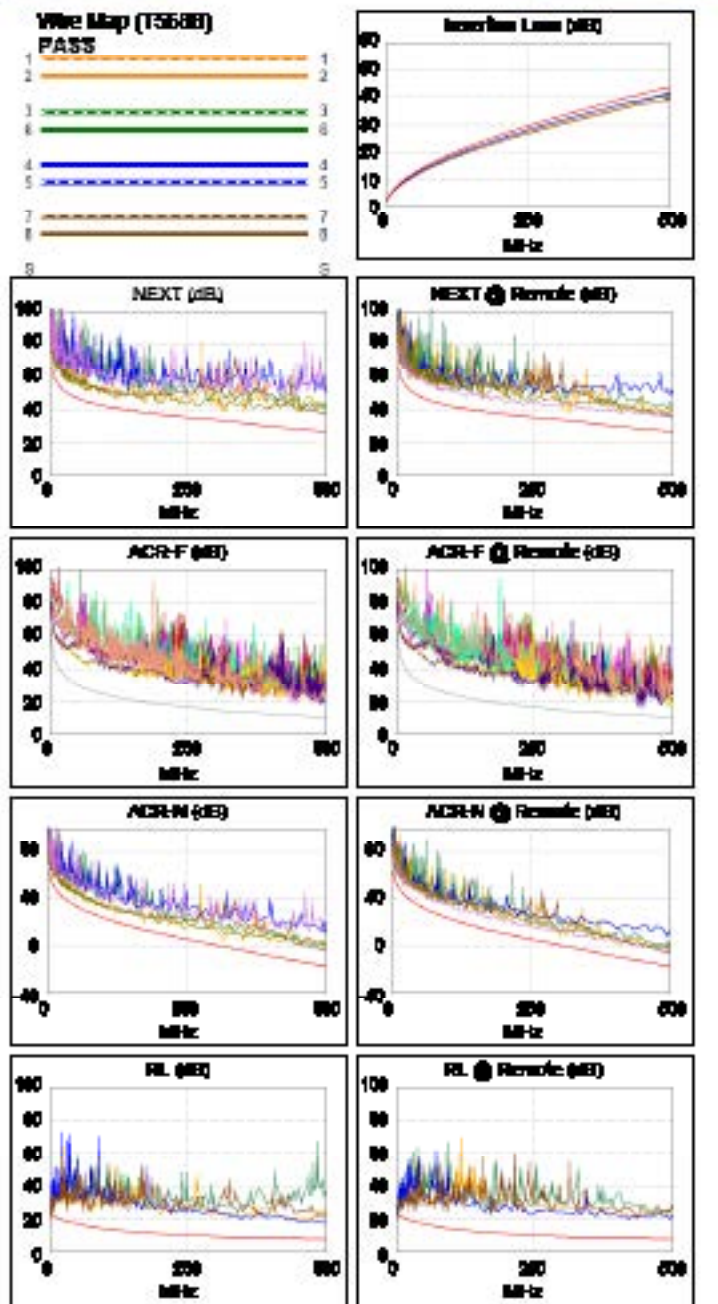
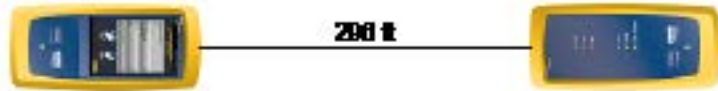
Date / Time: 06/21/2019 10:11:59 AM  
Headroom 3.2 dB (NEXT 12-36)  
Test Limit: TIA Cat 6A Perm. Link  
Cable Type: Cat 6A U/UTP  
NVP: 69.0%

Software Version: V6.0 Build 6  
Limits Version: V7.0

**Test Summary: PASS**

Model: DSX-5000  
Main S/N: 2405257  
Remote S/N: 2420489  
Main Adapter: DSX-PLA004  
Remote Adapter: DSX-PLA004

|                             |           |       |
|-----------------------------|-----------|-------|
| Length (ft), Limit 285      | [Pair 78] | 288   |
| Prop. Delay (ns), Limit 498 | [Pair 45] | 421   |
| Delay Skew (ns), Limit 44   | [Pair 45] | 15    |
| Resistance (ohms)           | [Pair 78] | 14.87 |
|                             |           |       |
| Insertion Loss Margin (dB)  | [Pair 36] | 2.0   |
| Frequency (MHz)             | [Pair 36] | 488.0 |
| Limit (dB)                  | [Pair 36] | 43.7  |



**Worst Case Margin Worst Case Value**

| PASS         | MAIN  | SR    | MAIN  | SR    |
|--------------|-------|-------|-------|-------|
| Worst Pair   | 12-36 | 12-36 | 12-36 | 45-78 |
| NEXT (dB)    | 3.2   | 4.5   | 3.2   | 8.1   |
| Freq. (MHz)  | 314.0 | 313.0 | 314.0 | 478.0 |
| Limit (dB)   | 33.3  | 33.4  | 33.3  | 27.4  |
| Worst Pair   | 36    | 36    | 36    | 36    |
| PS NEXT (dB) | 4.5   | 5.8   | 9.2   | 8.8   |
| Freq. (MHz)  | 314.0 | 313.0 | 482.0 | 482.0 |
| Limit (dB)   | 30.7  | 30.8  | 25.3  | 24.0  |

| PASS          | MAIN  | SR    | MAIN  | SR    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| Worst Pair    | 12-78 | 78-12 | 12-78 | 78-12 |
| ACR-F (dB)    | 8.3   | 8.5   | 8.3   | 8.5   |
| Freq. (MHz)   | 481.0 | 481.0 | 481.0 | 481.0 |
| Limit (dB)    | 10.4  | 10.4  | 10.4  | 10.4  |
| Worst Pair    | 78    | 12    | 78    | 12    |
| PS ACR-F (dB) | 10.8  | 8.9   | 11.1  | 8.9   |
| Freq. (MHz)   | 445.0 | 481.0 | 481.0 | 481.0 |
| Limit (dB)    | 8.2   | 7.4   | 7.4   | 7.4   |

| NOA           | MAIN  | SR    | MAIN  | SR    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| Worst Pair    | 12-36 | 12-36 | 36-45 | 36-45 |
| ACR-N (dB)    | 4.8   | 8.2   | 12.8  | 11.3  |
| Freq. (MHz)   | 314.0 | 313.0 | 488.0 | 488.0 |
| Limit (dB)    | -0.2  | -0.1  | -18.9 | -18.9 |
| Worst Pair    | 36    | 36    | 36    | 45    |
| PS ACR-N (dB) | 8.2   | 7.5   | 13.0  | 11.0  |
| Freq. (MHz)   | 314.0 | 313.0 | 488.0 | 488.0 |
| Limit (dB)    | -2.8  | -2.7  | -18.9 | -18.8 |

| PASS        | MAIN | SR   | MAIN  | SR    |
|-------------|------|------|-------|-------|
| Worst Pair  | 12   | 78   | 45    | 45    |
| RL (dB)     | 4.8  | 3.7  | 9.4   | 11.8  |
| Freq. (MHz) | 4.0  | 4.0  | 488.0 | 428.0 |
| Limit (dB)  | 21.0 | 21.0 | 8.0   | 8.0   |

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





**Cable ID: CLU 6A B**

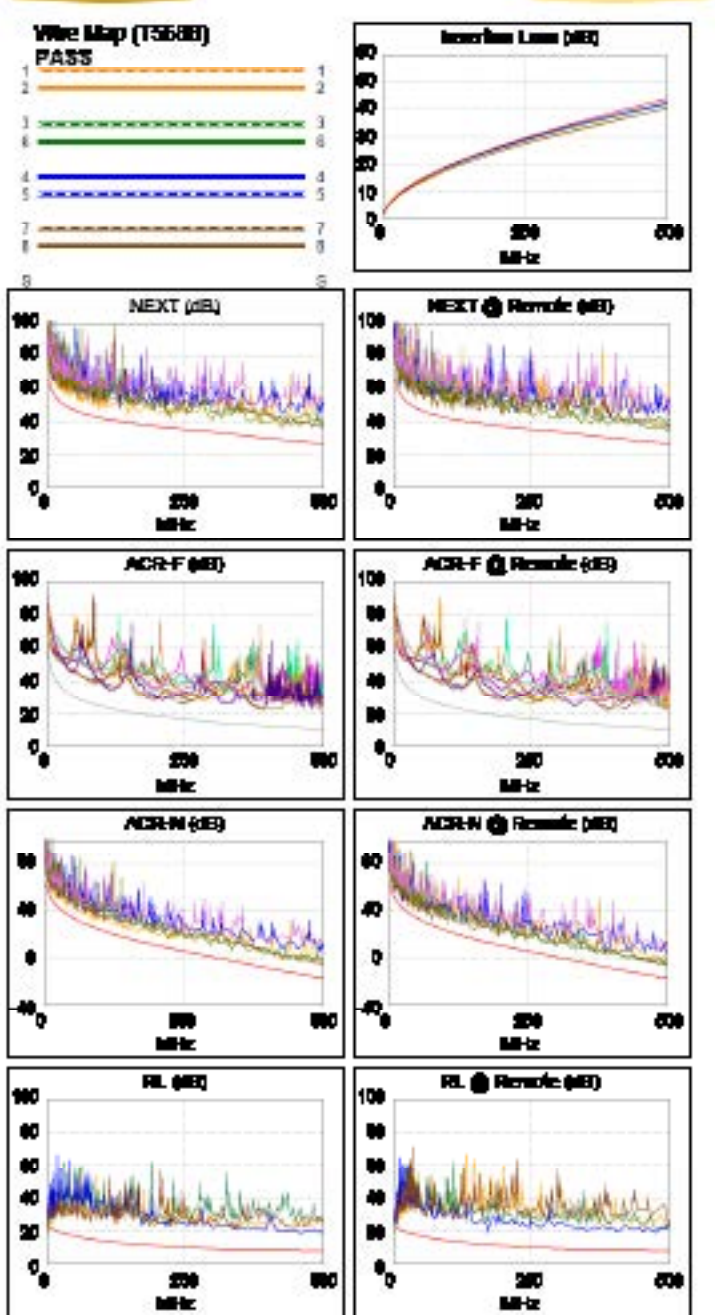
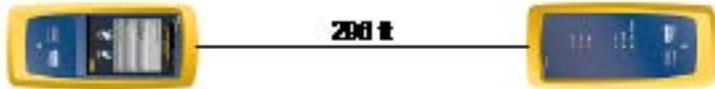
Date / Time: 06/20/2019 08:44:48 AM  
 Headroom 5.1 dB (NEXT 36-45)  
 Test Limit: TIA Cat 6A Perm. Link  
 Cable Type: Cat 6A U/UTP  
 NVP: 69.0%

Software Version: V6.0 Build 6  
 Limits Version: V7.0

**Test Summary: PASS**

Model: DSX-5000  
 Main S/N: 2405257  
 Remote S/N: 2420489  
 Main Adapter: DSX-PLA004  
 Remote Adapter: DSX-PLA004

|                             |           |       |
|-----------------------------|-----------|-------|
| Length (ft), Limit 285      | [Pair 78] | 286   |
| Prop. Delay (ns), Limit 498 | [Pair 45] | 449   |
| Delay Skew (ns), Limit 44   | [Pair 45] | 18    |
| Resistance (ohms)           | [Pair 36] | 14.33 |
|                             |           |       |
| Insertion Loss Margin (dB)  | [Pair 45] | 1.2   |
| Frequency (MHz)             | [Pair 45] | 465.0 |
| Limit (dB)                  | [Pair 45] | 43.8  |



**Worst Case Margin Worst Case Value**

| PASS         | MAIN  | SR    | MAIN  | SR    |
|--------------|-------|-------|-------|-------|
| Worst Pair   | 12-36 | 36-45 | 36-78 | 36-78 |
| NEXT (dB)    | 5.9   | 5.1   | 8.1   | 7.5   |
| Freq. (MHz)  | 147.5 | 79.3  | 429.0 | 494.0 |
| Limit (dB)   | 39.1  | 43.5  | 28.9  | 28.8  |
| Worst Pair   | 36    | 78    | 36    | 36    |
| PS NEXT (dB) | 5.9   | 6.4   | 9.2   | 8.3   |
| Freq. (MHz)  | 223.0 | 69.0  | 500.0 | 494.0 |
| Limit (dB)   | 33.5  | 41.9  | 23.8  | 23.9  |

| PASS          | MAIN  | SR    | MAIN  | SR    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| Worst Pair    | 78-12 | 12-78 | 36-45 | 36-45 |
| ACR-F (dB)    | 9.2   | 9.5   | 9.8   | 9.6   |
| Freq. (MHz)   | 248.0 | 247.5 | 390.0 | 393.0 |
| Limit (dB)    | 16.3  | 16.3  | 12.4  | 12.3  |
| Worst Pair    | 36    | 36    | 36    | 78    |
| PS ACR-F (dB) | 10.8  | 10.9  | 10.6  | 13.0  |
| Freq. (MHz)   | 386.0 | 196.5 | 398.0 | 488.0 |
| Limit (dB)    | 9.5   | 15.3  | 9.5   | 7.4   |

| NOA           | MAIN  | SR    | MAIN  | SR    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| Worst Pair    | 12-36 | 36-45 | 36-45 | 36-45 |
| ACR-N (dB)    | 6.4   | 5.2   | 11.3  | 9.8   |
| Freq. (MHz)   | 147.5 | 79.3  | 499.0 | 487.0 |
| Limit (dB)    | 17.0  | 27.8  | -17.0 | -16.1 |
| Worst Pair    | 36    | 36    | 36    | 36    |
| PS ACR-N (dB) | 6.5   | 6.8   | 11.1  | 10.4  |
| Freq. (MHz)   | 223.0 | 69.0  | 500.0 | 497.0 |
| Limit (dB)    | 5.8   | 27.2  | -20.0 | -19.7 |

| PASS        | MAIN | SR   | MAIN  | SR    |
|-------------|------|------|-------|-------|
| Worst Pair  | 12   | 12   | 45    | 45    |
| RL (dB)     | 4.4  | 5.1  | 10.7  | 11.2  |
| Freq. (MHz) | 3.8  | 3.8  | 460.0 | 470.0 |
| Limit (dB)  | 21.0 | 21.0 | 8.0   | 8.0   |

Compliant Network Standards:

|            |              |               |
|------------|--------------|---------------|
| 10GBASE-T  | 10GBASE-TX   | 10GBASE-T4    |
| 100GBASE-T | 100GBASE-T   | ATM-25        |
| ATM-51     | ATM-155      | 100MG-AvgLen  |
| TR-4       | TR-16 Active | TR-16 Passive |



**EKSELANS BY ITS**

**EKSELANS by ITS**  
**ITS Partner O.B.S. S.L**

Av. Cerdanyola 79-81 Local C  
08172 Sant Cugat del Vallès  
Barcelona (Espanya)  
Tel: +34 93 583 95 43  
info@ek.plus  
www.ek.plus