

MultiLan Cat.5e U/UTP LSZH



| | | | |
|------------------------------|---|--------------|-------------------------|
| Construção | RoHS Compliant | | |
| | Categoria 5e | | |
| | U/UTP (não blindado) | | |
| | LSZH | | |
| | | | |
| Descrição | Condutor de cobre nu isolado com polietileno termoplástico adequado. Os condutores são trançados em pares. Capa externa em LSZH (Low Smoke Zero Halogen) e composto por materiais que cumprem com a diretiva europeia RoHS (Restriction of certain Hazardous Substances). | | |
| Ambiente de Instalação | Interno | | |
| Ambiente de Operação | Não agressivo | | |
| Compatibilidade | Toda a linha FCS | | |
| Normas | ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801, UL 444, ABNT NBR 14703, ABNT NBR 14705, IEC 60332, IEC 60754-2 (Acidity of smoke) e IEC 61034-2 (smoke density). | | |
| Certificações | ETL Verified | | 101997025CRT |
| | ETL 4 conexões | | 3075278-003 |
| | Anatel | | 00036-08-00256 |
| | Rótulo Ecológico ABNT | | 310.001 |
| | | | |
| Características Construtivas | | | |
| Condutor | Cobre nú com diâmetro nominal de 24AWG. | | |
| Isolamento | Polietileno de alta densidade com diametro nominal de 0.9mm | | |
| Quantidade de Pares | 4 pares 24 AWG | | |
| Par | Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si. | | |
| Código de Cores | Par | Condutor "A" | Condutor "B" |
| | 1 | Azul | Branco / Listra Azul |
| | 2 | Laranja | Branco / Listra Laranja |
| | | | |

| | | | |
|---|--|--------|------------------------|
| | 3 | Verde | Branco / Listra Verde |
| | 4 | Marrom | Branco / Listra Marrom |
| Núcleo | Os quatro pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. | | |
| Blindagem | Não Blindado (U/UTP). | | |
| Diâmetro nominal (mm) | 5,2 mm | | |
| Cor | Azul, Cinza, Amarelo, Bege, Branco, Laranja, Marrom, Preto, Vermelho, Verde. | | |
| Peso do Cabo | 32 kg/km | | |
| Classe de flamabilidade | LSZH-1 - Para cabo padrão IEC 60332-1 LSZH - Para cabo padrão IEC 60332-3 | | |
| Temperatura de Instalação (°C) | 0 °C a 50 °C | | |
| Temperatura de Armazenamento (°C) | -20°C a 70°C | | |
| Temperatura de Operação (°C) | -20°C a 60°C | | |
| Resistência de Isolamento (MΩ) | 10000 MΩ/km | | |
| Desequilíbrio Resistivo Máximo | 5% | | |
| Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor a 20 °C | 93,8 Ω/km | | |
| Capacitância Mútua Máxima @ 1 kHz | 56 pF/m | | |
| Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra Máx. @ 1 kHz | 3,3 pF/m | | |
| Prova de Tensão Elétrica entre Condutores | 2500 VDC/3s | | |
| Impedância Característica | 100±15% Ω | | |

Atraso de Propagação 545 ns/100m @ 10MHz
 Máximo

Diferença entre o 25 ns/100m
 Atraso de Propagação
 - Máximo

Velocidade de 68%
 propagação Nominal
 (%)

| Performance de Transmissão | Freq. | IL, dB | | NEXT, dB | | PSNEXT, dB | | ACRF, dB | | PSACRF, dB | | RL, dB | |
|----------------------------------|-------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|
| | (MHz) | TIA Máx. | Típico | TIA Mín. | Típico | TIA Mín. | Típico | TIA Mín. | Típico | TIA Mín. | Típico | TIA Mín. | Típico |
| | 1 | 2,0 | 1,7 | 65,3 | 83,1 | 62,3 | 76,8 | 63,8 | 84,8 | 60,8 | 76,5 | 20,0 | 35,7 |
| | 4 | 4,1 | 3,6 | 56,3 | 74,8 | 53,3 | 67,8 | 51,7 | 74,2 | 48,7 | 65,3 | 23,1 | 39,1 |
| | 8 | 5,8 | 5,1 | 51,8 | 70,0 | 48,8 | 63,4 | 45,7 | 68,1 | 42,7 | 59,2 | 24,5 | 36,3 |
| | 10 | 6,5 | 5,7 | 50,3 | 68,6 | 47,3 | 61,7 | 43,8 | 66,5 | 40,8 | 57,4 | 25,0 | 35,1 |
| | 16 | 8,2 | 7,3 | 47,3 | 63,4 | 44,3 | 57,4 | 39,7 | 61,4 | 36,7 | 53,2 | 25,0 | 36,0 |
| | 20 | 9,3 | 8,3 | 45,8 | 63,7 | 42,8 | 57,6 | 37,7 | 59,7 | 34,7 | 51,3 | 25,0 | 37,5 |
| | 25 | 10,4 | 9,3 | 44,3 | 61,0 | 41,3 | 54,3 | 35,8 | 56,8 | 32,8 | 48,9 | 24,3 | 37,7 |
| | 31,25 | 11,7 | 11,1 | 42,9 | 60,7 | 39,9 | 53,7 | 33,9 | 53,3 | 30,9 | 45,6 | 23,6 | 34,8 |
| | 62,5 | 17,0 | 15,0 | 38,4 | 55,4 | 35,4 | 49,3 | 27,8 | 47,9 | 24,8 | 40,2 | 21,5 | 34,1 |
| | 100 | 22,0 | 19,3 | 35,3 | 51,9 | 32,3 | 45,2 | 23,8 | 43,3 | 20,8 | 35,7 | 20,1 | 32,3 |
| | 155 | - | 23,7 | - | 50,0 | - | 43,0 | - | 40,0 | - | 31,0 | - | |
| | 200 | - | 27,5 | - | 47,0 | - | 40,0 | - | 37,0 | - | 29,0 | - | |
| | 250 | - | 31,1 | - | 44,0 | - | 37,0 | - | 35,0 | - | 27,0 | - | |
| | 350 | - | 37,4 | - | 41,0 | - | 34,0 | - | 31,0 | - | 24,0 | - | |

Nota: As características de transmissão são baseadas em medidas realizadas em amostras de cabos removidos de bobinas e estirados em superfície plana e não condutivas.

Gravação

FURUKAWA MULTILAN U/UTP 24 AWG X 4P RoHS COMPLIANT NBR 14703 ANATEL 00036-08-00256 ZZZZ ETL
 VERIFIED TO TIA-568-C.2 CAT. 5e YAAMDDHm xxxm

Notas:

ZZZZ - LSZH 75°C OU LSZH-1 60°C

Y = Número da Extrusora de Capa

Exemplo:

Capa 100/8 - Y=8

Capa 90/1 - Y=1

Capa 90/2 - Y=2

Capa 75/3 - Y=3

AAMDDHm = ANOMÊSDIAHORAMINUTO

*GRAVAR A DATA E HORA SEM BARRAS, ESPAÇOS, PONTOS OU TRAÇOS

xxxm: 001m a 305m

Embalagem

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Tipo de Embalagem | Caixa de papelão FASTBOX |
|--------------------------|--------------------------|

| | |
|------------------------------|------------|
| Quantidade por Bobina | 305 metros |
|------------------------------|------------|

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Dimensionais | 430 x 430 x 250 mm (LAP) |
|---------------------|--------------------------|

| | |
|-----------------|----------|
| Garantia | 12 meses |
|-----------------|----------|

[Codificação](#)