

## GigaLan Max Cat.6 U/UTP CMR



### Construção

|                      |
|----------------------|
| RoHS Compliant       |
| Categoria 6          |
| U/UTP (não blindado) |
| PVC (CMR)            |

### Descrição

Condutor de cobre nú, coberto por polietileno termoplástico adequado. Os condutores são trançados em pares. Capa externa em material não propagante a chama em cumprimento com as diretivas europeias RoHS (Restriction of Hazardous Substances).

### Ambiente de Instalação

Interno

### Ambiente de Operação

Não agressivo

### Compatibilidade

Toda a linha FCS

### Aplicação

1. Cumpre os requisitos físicos e elétricos das normas ANSI/TIA/EIA-568C.2 e ISO/IEC11801

2. O cabo está de acordo com as diretivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances)

3. Pode ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes citados abaixo:

- a. ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 e AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps;
- b. TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps;
- c. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3ab 1000 baseT, IEEE 802.3an 2006;
- d. 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps;
- e. 100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbps;
- f. 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps;
- g. 10BASE-T , IEEE802.3, 10 Mbps;
- h. TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 Mbps;
- i. 3X-AS400, IBM, 10 Mbps;
- j. Compatível com conector RJ-45 macho Cat.6;
- k. TSB-155
- l. ATM LAN 1.2 Gbit/s, AF-PHY 0162.000 2001;

#### Normas

TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, UL 444, ABNT NBR 14703 e ABNT NBR 14705.

#### Certificações

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| UL Listed / Verified | E160837        |
| Anatel               | 01145-04-00256 |

#### Características Construtivas

##### Condutor

Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 23AWG

##### Isolamento

Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm.

**Quantidade de Pares**

4 pares, 23AWG

**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 pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo sem o recurso do separador (crossweb).

**Blindagem**

Não Blindado (U/UTP).

**Capa**

Constituído por PVC retardante a chama.

**Diâmetro nominal (mm)**

5,6 mm

**Cor**

Vermelho, cinza ou azul.

**Peso do Cabo**

37 kg/km

**Classe de flamabilidade**

CM: norma UL 1581-Vertical tray Section 1160 (UL1685)

CMR: norma UL 1666 (Riser)

**Temperatura de Instalação (°C)**



| Frequencia<br>MHz | Insertion<br>loss<br>(dB/100m) |        | NEXT<br>(dB/100m) |        | PS NEXT<br>(dB/100m) |        | ACRF<br>(dB/100m) |        | PS ACRF<br>(dB/100m) |        |      |        |
|-------------------|--------------------------------|--------|-------------------|--------|----------------------|--------|-------------------|--------|----------------------|--------|------|--------|
|                   | máx.                           | Típico | mín.              | Típico | mín.                 | Típico | mín.              | Típico | mín.                 | Típico | mín. | Típico |
| 1                 | 2,0                            | 1,9    | 74,3              | 82,0   | 72,3                 | 80,0   | 67,8              | 76,0   | 64,8                 | 75,0   | 20,0 | 28,0   |
| 4                 | 3,8                            | 3,7    | 65,3              | 75,0   | 63,3                 | 73,0   | 55,8              | 64,0   | 52,8                 | 63,0   | 23,0 | 34,0   |
| 8                 | 5,3                            | 5,1    | 60,8              | 70,0   | 58,8                 | 68,0   | 49,7              | 59,0   | 46,7                 | 58,0   | 24,5 | 35,0   |
| 10                | 6,0                            | 5,9    | 59,3              | 69,0   | 57,3                 | 67,0   | 47,8              | 56,0   | 44,8                 | 55,0   | 25,0 | 35,0   |
| 16                | 7,6                            | 7,4    | 56,2              | 67,0   | 54,2                 | 64,0   | 43,7              | 53,0   | 40,7                 | 52,0   | 25,0 | 34,0   |
| 20                | 8,5                            | 8,4    | 54,8              | 66,0   | 52,8                 | 63,0   | 41,8              | 51,0   | 38,8                 | 50,0   | 25,0 | 35,0   |
| 25                | 9,5                            | 9,4    | 53,3              | 63,0   | 51,3                 | 61,0   | 39,8              | 49,0   | 36,8                 | 48,0   | 24,3 | 33,0   |
| 31,25             | 10,7                           | 10,6   | 51,9              | 62,0   | 49,9                 | 60,0   | 37,9              | 48,0   | 34,9                 | 47,0   | 23,6 | 32,0   |
| 62,5              | 15,4                           | 15,2   | 47,4              | 58,0   | 45,4                 | 56,0   | 31,9              | 41,0   | 28,9                 | 40,0   | 21,5 | 29,0   |
| 100               | 19,8                           | 19,5   | 44,3              | 55,0   | 42,3                 | 53,0   | 27,8              | 37,0   | 24,8                 | 36,0   | 20,1 | 28,0   |
| 200               | 29,0                           | 28,0   | 39,8              | 50,0   | 37,8                 | 48,0   | 21,8              | 30,0   | 18,8                 | 29,0   | 18,0 | 25,0   |
| 250               | 32,8                           | 31,6   | 38,3              | 48,0   | 36,3                 | 46,0   | 19,8              | 27,0   | 16,8                 | 26,0   | 17,3 | 24,0   |
| 300               |                                | 34,8   |                   | 47,0   |                      | 45,0   |                   | 25,0   |                      | 23,0   |      | 24,0   |

|     |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |
|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|
| 400 |  | 40,7 |  | 42,0 |  | 40,0 |  | 19,0 |  | 18,0 |  | 23,0 |
| 500 |  | 48,9 |  | 40,0 |  | 38,0 |  | 12,0 |  | 11,0 |  | 21,0 |

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 GIGALAN MAX U/UTP 23 AWG x 4P ROHS COMPLIANT  
NBR 14703 ANATEL 01145-04-00256 --- E160837 CMR 75°C C(UL)US  
LISTED - UL VERIFIED TO TIA-568-C.2 CAT 6 --- YAAMDDHHmm {1}**

Nas quais:

{1} - Marcação Sequencial Métrica decrescente (305 - 001 m)

Rastreabilidade

Y- Processo de fabricação

**AAMDDHHmm**: AA-Ano, MM-Mês, DD - Dia, HH - Hora, mm - minuto

### Embalagem

#### Tipo de Embalagem

Caixa de papelão RIB (Reel-in-a-box) ou bobina plastica

#### Quantidade por Bobina

305 metros