

# GigaLan F/UTP Cat.6 CMX OUTDOOR

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Descrição</b>                    | Cabo de 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nú, 23 AWG, isolados por um composto especial. Capa externa em PVC resistente a UV na classe de flamabilidade CMX.  |
| <b>Aplicação</b>                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cumpre os requisitos físicos e elétricos das normas TIA-568.2-D e ISO/IEC11801</li> <li>2. O cabo está de acordo com as diretivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances)</li> <li>3. Pode ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes citados abaixo:                     <ol style="list-style-type: none"> <li>a. ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 e AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps;</li> <li>b. TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps;</li> <li>c. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps;</li> <li>d. 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps;</li> <li>e. 100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbps;</li> <li>f. 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps;</li> <li>g. 10BASE-T , IEEE802.3, 10 Mbps;</li> <li>h. TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 Mbps;</li> <li>i. 3X-AS400, IBM, 10 Mbps;</li> </ol> </li> </ol> |
| <b>Ambiente de Instalação</b>       | Instalações Internas e Externas  |
| <b>Ambiente de Operação</b>         | Aéreo espinado ou instalações externas que não ofereçam esforços ao cabo.  |
| <b>Compatibilidade</b>              | Toda a linha FCS   |
| <b>Características Construtivas</b> |  |
| <b>Condutor</b>                     | Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 23AWG   |
| <b>Isolamento</b>                   | Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm.  |
| <b>Par</b>                          | 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.  |
| <b>Quantidade de Pares</b>          | 4 pares, 23AWG   |
| <b>Núcleo</b>                       | Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. É utilizado um elemento central em material termoplástico para separação dos 4 pares binados.   |
| <b>Construção</b>                   | RoHS-2 Compliant   |

Categoria 6  
 F/UTP (blindado)  
 PVC -UV RESISTANT

| Código de Cores | Par | Condutor "A" | Condutor "B" |
|-----------------|-----|--------------|--------------|
|                 | 1   | Branco       | Azul         |
|                 | 2   | Branco       | Laranja      |
|                 | 3   | Branco       | Verde        |
|                 | 4   | Branco       | Marrom       |

|  |  |
|--|--|
| Blindagem  | Sobre o núcleo é aplicada uma fita de poliéster metalizada.  |
| Fio Dreno  | Fio cobre estanhado 26 AWG em contato com a blindagem de alumínio.   |
| Capa   | Constituído por PVC retardante a chama.  |
| Cor  | preta.   |
| Classe de flamabilidade                            | CMX OUTDOOR: Deve atender a classe CMX OUTDOOR conforme definido na UL 444, sendo a classe CMX conforme UL 1581 VW-1 |
| Diâmetro nominal (mm)                              | 8,0mm  |
| Temperatura de Operação (°C)                       | -20°C a 60°C   |
| Temperatura de Armazenamento (°C)                  | -20°C a 70°C   |
| Temperatura de Instalação (°C)                     | 0 °C a 50 °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 | Entre condutores | Entre condutor e blindagem |
|   | 2500 VDC/3s      | 2500 VDC/2s                |

Impedância Característica 100±15% Ω

Velocidade de propagação Nominal (%) 68%

| Performance de Transmissão | Freq. (MHz) | Return Loss (dB) | Insertion Loss (dB/100m) | NEXT (dB) | PSNEXT (dB) | ACRF (dB) | PSACRF (dB) | Delay Skew Máx | Propagation Delay Máx |
|----------------------------|-------------|------------------|--------------------------|-----------|-------------|-----------|-------------|----------------|-----------------------|
|                            |             | Mín              | Máx                      | Mín       | Mín         | Mín       | Mín         |                |                       |
|                            | 1           | 20,0             | 2,0                      | 75,3      | 72,3        | 68,0      | 65,0        | 45ns/100m      | 570,0                 |
|                            | 4           | 23,0             | 3,8                      | 66,3      | 63,3        | 56,0      | 53,0        |                | 552,0                 |
|                            | 8           | 24,5             | 5,3                      | 61,8      | 58,8        | 49,9      | 46,9        |                | 547,0                 |
|                            | 10          | 25,0             | 6,0                      | 60,3      | 57,3        | 48,0      | 45,0        |                | 545,0                 |
|                            | 16          | 25,0             | 7,6                      | 57,2      | 54,2        | 43,9      | 40,9        |                | 543,0                 |
|                            | 20          | 25,0             | 8,5                      | 55,8      | 52,8        | 42,0      | 39,0        |                | 542,0                 |
|                            | 25          | 24,3             | 9,5                      | 54,3      | 51,3        | 40,0      | 37,0        |                | 541,0                 |
|                            | 31,25       | 23,6             | 10,7                     | 52,9      | 49,9        | 38,1      | 35,1        |                | 540,0                 |
|                            | 62,5        | 21,5             | 15,4                     | 48,4      | 45,4        | 32,1      | 29,1        |                | 539,0                 |
|                            | 100         | 20,1             | 19,8                     | 45,3      | 42,3        | 28,0      | 25,0        |                | 538,0                 |
|                            | 200         | 18,0             | 29,0                     | 40,8      | 37,8        | 22,0      | 19,0        |                | 537,0                 |
|                            | 250         | 17,3             | 32,8                     | 39,3      | 36,3        | 20,0      | 17,0        |                | 536,0                 |

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.

Normas ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801, UL 444, UL 1581 VW-1 e conforme CENELEC/EN 50288-5-1, EN 50173 e EN 60332-1-2

Certificações Anatel (capa externa) 2047-07-0256

Gravação **GRAVAÇÃO:**  
 FURUKAWA GIGALAN F/UTP CAT.6 23AWGX4P CMX 75°C OUTDOOR -- ANATEL 02047-07-00256 -- VERIFIED TO TIA-568-C.2 CAT.6 YAAMMDDHHmm (\*\*)  
 Nas quais:  
 Y - Processo de rastreabilidade  
**AA**MMDDHHmm - :AA-Ano MM-Mês DD - Dia HH - Hora; mm - minuto  
 \*\*\* - comprimento em metros

Peso do Cabo 51 kg/km

Embalagem

Tipo de Embalagem Bobina de madeira

---

Quantidade por Bobina 1000 m. 305 m ou 500 m sob consulta.

---

Codificação

---

[Codificação](#)