



GIGALAN GREEN CAT.6A F/UTP LSZH-3D



| | | | |
|-------------------------------|--|---------------------|---------------------|
| Descrição | Cabo para transmissão de dados GigaLan Categoria 6A blindado, para uso interno | | |
| Aplicação | Suporta: 10GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3an; GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 e AF-PHY-0018.000; TP-PMD, ANSI X3T9.5; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM. | | |
| Categoria | CAT.6A | | |
| Ambiente de Instalação | Interno | | |
| Ambiente de Operação | Não agressivo | | |
| Compatibilidade | Toda a linha FCS Conectores e patch panels CAT.6A | | |
| Condutor | Fio sólido de cobre eletrolítico nú | | |
| Bitola do Condutor | 23AWG | | |
| Isolamento | Poliétileno de alta densidade com diâmetro nominal 1,2mm | | |
| 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. | | |
| Quantidade de Pares | 4 | | |
| Cruzeta | Sim | | |
| Núcleo | 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. | | |
| Construção | F/UTP | | |
| Código de Cores | Par | Condutor "A" | Condutor "B" |
| | 1 | Branco | Azul |
| | 2 | Branco | Laranja |
| | 3 | Branco | Verde |
| | 4 | Branco | Marrom |

| | | |
|--|---|----------------------------|
| Blindagem | Blindado | |
| Fio Dreno | Fio de 26 AWG em contato com a folha | |
| Ripcord | Com ripcord | |
| Capa | Composto LSZH que utiliza cana-de-açúcar em sua formulação, também conhecido como polietileno verde, extraído a base de etanol. | |
| Cor | Amarelo, Azul, Branco, Cinza, Preto, Verde, Vermelho Outras cores sob consulta. | |
| Classe de flamabilidade | LSZH - IEC 60332-3-25 (Categoria D) | |
| Diâmetro Nominal | 7,5mm | |
| Temperatura de Operação | -20°C a 60°C | |
| Temperatura de Armazenamento | -20°C a 75°C | |
| Temperatura de Instalação | 0°C a 50°C | |
| Resistência de Isolamento | 10000 MΩ.km | |
| Desequilíbrio Resistivo Máximo | 4 % | |
| 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 | |

Atraso de Propagação 545 ns/100m

Máximo

Diferença entre o 45 ns/100m

Atraso de Propagação

- Máximo

Velocidade de 68%

Propagação Nominal

Performance de

Transmissão

| Freq. (MHz) | IL, dB | | NEXT, dB | | PSNEXT, dB | | PSANEXT, dB | |
|----------------|----------|--------|----------|--------|------------|--------|-------------|--------|
| | TIA Máx. | Típico | TIA Mín. | Típico | TIA Mín. | Típico | TIA Mín. | Típico |
| 1 | 2,1 | 1,6 | 74,3 | 104,6 | 72,3 | 91,4 | 67,0 | 90,0 |
| 4 | 3,8 | 3,2 | 65,3 | 93,8 | 63,3 | 80,2 | 67,0 | 90,8 |
| 8 | 5,3 | 4,8 | 60,8 | 91,3 | 58,8 | 78,0 | 67,0 | 92,8 |
| 10 | 5,9 | 5,3 | 59,3 | 95,6 | 57,3 | 73,8 | 67,0 | 92,4 |
| 16 | 7,5 | 6,7 | 56,2 | 79,9 | 54,2 | 72,6 | 67,0 | 91,9 |
| 20 | 8,4 | 7,7 | 54,8 | 82,1 | 52,8 | 71,8 | 67,0 | 85,3 |
| 25 | 9,4 | 8,7 | 53,3 | 85,9 | 51,3 | 72,8 | 67,0 | 86,5 |
| 31,25 | 10,5 | 9,6 | 51,9 | 75,3 | 49,9 | 69,4 | 67,0 | 86,2 |
| 62,5 | 15,0 | 13,8 | 47,4 | 68,6 | 45,4 | 60,8 | 65,6 | 85,6 |
| 100 | 19,1 | 17,6 | 44,3 | 66,5 | 42,3 | 61,0 | 62,5 | 86,6 |
| 200 | 27,6 | 25,2 | 39,8 | 63,3 | 37,8 | 56,2 | 58,0 | 83,6 |
| 250 | 31,1 | 28,4 | 38,3 | 59,5 | 36,3 | 53,8 | 56,5 | 83,9 |
| 300 | 34,3 | 31,1 | 37,1 | 59,2 | 35,1 | 51,9 | 55,3 | 81,8 |
| 400 | 40,1 | 36,3 | 35,3 | 57,6 | 33,3 | 49,6 | 53,5 | 79,7 |
| 500 | 45,3 | 40,7 | 33,8 | 54,4 | 31,8 | 48,6 | 52,0 | 76,7 |
| 550 | - | 41,0 | - | 42,2 | - | 40,2 | - | 74,0 |
| 600 | - | 42,5 | - | 34,0 | - | 33,2 | - | 72,9 |
| 700 | - | 46,3 | - | 32,0 | - | 30,0 | - | 70,9 |

| Freq. (MHz) | ACRF, dB | | PSACRF, dB | | PSAACRF, dB | | RL, dB | |
|----------------|----------|--------|------------|--------|-------------|--------|----------|--------|
| | TIA Mín. | Típico | TIA Mín. | Típico | TIA Mín. | Típico | TIA Mín. | Típico |
| 1 | 67,8 | 100,8 | 64,8 | 93,8 | 67,0 | 88,0 | 20,0 | 35,4 |
| 4 | 55,8 | 95,6 | 52,8 | 88,4 | 66,2 | 87,3 | 23,0 | 37,2 |
| 8 | 49,7 | 89,4 | 46,7 | 81,8 | 60,1 | 87,0 | 24,5 | 42,3 |
| 10 | 47,8 | 87,4 | 44,8 | 77,7 | 58,2 | 87,1 | 25,0 | 36,9 |
| 16 | 43,7 | 80,8 | 40,7 | 71,3 | 54,1 | 84,7 | 25,0 | 40,5 |
| 20 | 41,8 | 77,9 | 38,8 | 69,6 | 52,2 | 79,3 | 25,0 | 39,9 |
| 25 | 39,8 | 76,6 | 36,8 | 67,4 | 50,2 | 77,8 | 24,3 | 38,2 |
| 31,25 | 37,9 | 74,6 | 34,9 | 65,8 | 48,3 | 76,9 | 23,6 | 39,5 |
| 62,5 | 31,9 | 64,0 | 28,8 | 58,4 | 42,3 | 72,3 | 21,5 | 31,3 |
| 100 | 27,8 | 60,3 | 24,8 | 53,7 | 38,2 | 68,9 | 20,1 | 31,2 |
| 200 | 21,8 | 57,5 | 18,8 | 50,8 | 32,2 | 60,5 | 18,0 | 30,2 |
| 250 | 19,8 | 50,5 | 16,8 | 44,8 | 30,2 | 56,9 | 17,3 | 26,2 |
| 300 | 18,3 | 49,8 | 15,3 | 44,2 | 28,7 | 52,8 | 16,8 | 29,5 |
| 400 | 15,8 | 49,7 | 12,8 | 42,3 | 26,2 | 46,8 | 15,9 | 26,5 |
| 500 | 13,8 | 43,2 | 10,8 | 35,4 | 24,2 | 38,6 | 15,2 | 21,8 |
| 550 | - | 36,3 | - | 34,6 | - | 33,0 | - | 20,4 |
| 600 | - | 35,5 | - | 34,0 | - | 30,8 | - | 17,4 |
| 700 | - | 31,6 | - | 30,1 | - | 26,9 | - | 15,6 |

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, de acordo com a TIA-568.2-D

Suporte a POE
 PoE (IEEE 802.3af) - Sem restrição de feixe
 PoE+ (IEEE 802.3 at) - Sem restrição de feixe
 PoE++ (IEEE 802.3 bt) - 192 feixes
 4PPoE (IEEE 802.3 bt) - 192 feixes
 PoH HDBaseT (100W) - 192 feixes

Link Permanente Link permanente de até 90m

Canal Canal de até 4 conexões - 100m

MPTL MPTL de até 90m

RoHS Cabo de acordo com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances)

Normas
 ANSI/TIA-568.2-D
 ISO/IEC 11801
 UL 444

IEC 61156-5
ABNT NBR 14705
ABNT NBR 14565
IEC 60332-3-25
IEC 60754-2 (Acidity of smoke)
IEC 61034-2 (smoke density).

| | | |
|---------------|---|------------------|
| Certificações | ETL Verified | 10397047CRT-005a |
| | ANATEL | 01562-10-00256 |
| Garantia | 12 meses | |
| Gravação | FURUKAWA GIGALAN GREEN CAT 6A F/UTP 23AWGX4P LSZH-LP (0.5A) 75°C NBR 14703 ANATEL 01562-10-00256 ETL VERIFIED TO TIA-568.2-D CAT 6A YAAMMDDHHmm {1}m Sendo: YAAMMDDHHmm - Y: Processo de fabricação, AA: Ano, MM: Mês, DD: Dia, HH: Hora, mm: minuto {1} - Marcação Sequencial Métrica | |
| Peso do Cabo | 58 kg/km | |
| Embalagem | 305m: Bobina de compensado ou madeira | |
| Observações | Cabo suporta aplicações HDBase-T Este cabo permite a utilização do padrão global HDBase-T para a transmissão de áudio e vídeo de ultra definição, usando os recursos de internet, controle e alimentação de até 100 W | |

[Codificação](#)