CABO GIGALAN CAT. 6A F/UTP 23AWGX4P CMR

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	Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1,0mm
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

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Lightera. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Fio Dreno	26 AWG fio em contato com a folha de blindagem
Ripcord	Com ripcord para facilitar a remoção da capa
Capa	Constituída por PVC retardante à chama
Cor	Cinza, Vermelho Outras cores sob consulta
Classe de flamabilidade	CMR: norma UL 1666 (Riser)
Diâmetro Nominal	7,5 mm
Temperatura de Operação	-20ºC a 60ºC
Temperatura de Armazenamento	-20ºC a 70ºC
Temperatura de Instalação	0ºC a 50ºC
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: 2500 VDC/3s Entre condutor e blindagem: 2500 VDC/2s
Impedância Característica	100±15% Ω

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Lightera. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Atraso de Propagação Máximo	545ns/100m
Diferença entre o Atraso de Propagação - Máximo	45ns/100m
Velocidade de Propagação Nominal	68%

Performance de Transmissão

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

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Lightera. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Freq.	ACRF, dB		PSACRF, dB		PSANEXT, dB		PSAACRF, dB		RL, dB	
(MHz)	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico
1	67,8	100,8	64,8	93,8	67,0	90,0	67,0	88,0	20,0	35,4
4	55,8	95,6	52,8	88,4	67,0	90,8	66,2	87.3	23,0	37,2
8	49,7	89,4	46,7	81,8	67,0	92,8	60,1	87,0	24,5	42,3
10	47,8	87,4	44,8	77,7	67,0	92,4	58,2	87,1	25,0	36,9
16	43,7	80,8	40,7	71,3	67,0	91,9	54,1	84,7	25,0	40,5
20	41,8	77,9	38,8	69,6	67,0	85,3	52,2	79,3	25,0	39,9
25	39,8	76,6	36,8	67,4	67,0	86,5	50,2	77,8	24,3	38,2
31,25	37,9	74,6	34,9	65,8	67,0	86,2	48,3	76,9	23,6	39,5
62,5	31,9	64,0	28,8	58,4	65,6	85,6	42,3	72,3	21,5	31,3
100	27,8	60,3	24,8	53,7	62,5	86,6	38,2	68,9	20,1	31,2
200	21,8	57,5	18,8	50,8	58,0	83,6	32,2	60,5	18,0	30,2
250	19,8	50,5	16,8	44,8	56,5	83,9	30,2	56,9	17,3	26,2
300	18,3	49,8	15,3	44,2	55,3	81,8	28,7	52,8	16,8	29,5
400	15,8	49,7	12,8	42,3	53,5	79,7	26,2	46,8	15,9	26,5
500	13,8	43,2	10,8	35,4	52,0	76,7	24,2	38,6	15,2	21,8
550	-	36,3	-	34,6	-	74,0	-	33,0	-	20,4
600	-	35,5	-	34,0	-	72,9	-	30,8	-	17,4
700	-	31,6	-	30,1	-	70,9	-	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.at) - Sem restrição de feixe PoE++ (IEEE 802.bt) - 192 feixes 4PPoE (IEEE 802.bt) - 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)

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Lightera. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Normas	ANSI/TIA-568.2-D ISO/IEC 11801 IEC 61156-5 ABNT NBR 14705 UL1666 (CMR)
Certificações	UL Listed: E160837 ETL Verified: 3130563CRT-003 ETL 4 conexões: 101795378CRT-001a ANATEL: 01561-10-00256 (CMR) LP (Limited Power): UL CMR-LP (0,5A)
Garantia	12 meses
Gravação	FURUKAWA GIGALAN CAT.6A F/UTP 23AWGX4P ROHS COMPLIANT ANATEL 01561-10-00256 CMR-LP (0.5A) 75C (UL) ETL VERIFIED TO ANSI/TIA-568.2-D LIGHTERA 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 ou 1000m: Bobina de compensado ou madeira

Codificação

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Lightera. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.