



CABO GIGALAN CAT 6A INDUSTRIAL SF/UTP 23AWGX4P LSZH-3D



Descrição	Cabo para transmissão de dados GigaLan Categoria 6A industrial com dupla blindagem, 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 linha FIS
Condutor	Fio sólido de cobre eletrolítico nu
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	SF/UTP

Par	Condutor "A"	Condutor "B"
-----	--------------	--------------

Código de Cores	1	Branco	Azul
	2	Branco	Laranja
	3	Branco	Verde
	4	Branco	Marrom

Blindagem Dupla blindagem com fita de alumínio e malha de cobre estanhado
 A combinação dessas duas blindagens garante o atendimento a característica de impedância transferência de acordo com a IEC 61156-5 Grade 1

Ripcord Com ripcord

Capa Composto LSZH apropriado para atender a classe de retardancia a chama

Cor Cinza

Classe de flamabilidade LSZH - IEC 60332-3-25 (Categoria D)

Diâmetro Nominal 8,8mm

Temperatura de Operação -20°C a 75°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

Entre condutores	Entre condutor e blindagem
2500 VDC/3s	2500 VDC/2s

Prova de Tensão
Elétrica entre
Condutores

Impedância 100±15% Ω
Característica

Atraso de Propagação 545ns/100m
Máximo

Diferença entre o 45ns/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

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

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 ANSI/TIA-568-C.2

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 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-C.2 ISO/IEC 11801 UL 444 IEC 61156-5 ABNT NBR 14705 IEC 60332-3-25 IEC 60754-2 (Acidity of smoke)

IEC 61034-2 (Smoke density)

Certificações

ANATEL	01335-13-00256
ETL Verified	101306129CRT

Garantia 12 meses

Gravação **FURUKAWA GIGALAN CAT 6A SF/UTP 23AWGX4P ANATEL 01335-13-00256 LSZH 75°C IEC 60332-3 ETL VERIFIED TO TIA-568-C.2 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 64 kg/km

Embalagem 305m ou 1000m: Bobina de compensado ou madeira

[Codificação](#)