



## CABO GIGALAN CAT.7A INDUSTRIAL S/FTP LSZH-3D

<b>Descrição</b>	Cabo para transmissão de dados GigaLan Augmented Categoria 7A industrial blindado, para uso interno		
<b>Aplicação</b>	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-xxxx.000; TP-PMD, ANSI X3T9.5; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM.		
<b>Categoria</b>	CAT.7A		
<b>Ambiente de Instalação</b>	Interno		
<b>Ambiente de Operação</b>	Não agressivo		
<b>Compatibilidade</b>	Toda linha FIS		
<b>Condutor</b>	Fio sólido de cobre eletrolítico nú		
<b>Bitola do Condutor</b>	23AWG		
<b>Isolamento</b>	Poliétileno celular. Diâmetro nominal do condutor isolado: 1,4 mm		
<b>Par</b>	Os condutores 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		
<b>Núcleo</b>	Os pares individualmente blindados são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo		
<b>Construção</b>	S/FTP		
<b>Código de Cores</b>	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
<b>Blindagem</b>	Sobre cada par é aplicada uma fita de poliéster metalizado (AL/PET) cuja face condutiva é voltada para fora. Posteriormente, sobre o núcleo do cabo, aplica-se uma malha de cobre estanhado.		

Ripcord	Sim
Capa	Composto LSZH apropriado para atender a classe de retardancia a chama
Cor	Cinza Outras cores sob consulta
Classe de flamabilidade	LSZH - IEC 60332-3-25 (Categoria D)
Diâmetro Nominal	7,9mm
Temperatura de Operação	-20°C a 75°C
Temperatura de Armazenamento	-40°C a 70°C
Temperatura de Instalação	0°C a 50°C
Resistência de Isolamento	5000 MΩ.km
Desequilíbrio Resistivo Máximo	2 %
Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor a 20 °C	73,2 Ω/km
Capacitância Mútua Máxima @ 1 kHz	56 pF/m
Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra Máx. @ 1 kHz	1,6 pF/m
Diferença entre o Atraso de Propagação - Máximo	25 ns/100 m
Velocidade de Propagação Nominal	65%

## Performance de Transmissão

Freq.	IL, dB	NEXT, dB	PSNEXT, dB	ELFEXT, dB	PSELFEXT, dB
(MHz)	Máx.	Mín.	Mín.	Mín.	Mín.
4	3,7	78,0	75,0	78,0	75,0
8	5,2	78,0	75,0	77,2	74,2
10	5,8	78,0	75,0	75,3	72,3
16	7,3	78,0	75,0	71,2	68,2
20	8,2	78,0	75,0	69,3	66,3
25	9,2	78,0	75,0	67,3	64,3
31,25	10,3	78,0	75,0	65,4	62,4
62,5	14,6	78,0	75,0	59,4	56,4
100	18,5	75,4	72,4	55,3	52,3
150	22,8	72,8	69,8	51,8	48,8
200	26,5	70,9	67,9	49,3	46,3
250	29,7	69,4	66,4	47,3	44,3
300	32,7	68,2	65,2	45,8	42,8
500	42,8	64,9	61,9	41,3	38,3
600	47,1	63,7	60,7	39,7	36,7
800	54,9	61,9	58,9	37,2	34,2
1000	61,9	60,4	57,4	35,3	32,3

Freq.	ATRASSO DE PROPAGAÇÃO, dB	RL, dB	IMPEDÂNCIA CARACTERÍSTICA, $\Omega$	IMPEDÂNCIA CARACTERÍSTICA, $\Omega$	ATENUAÇÃO DE ACOPLAMENTO, dB
(MHz)	Máx.	Mín.	Limite Superior	Limite Inferior	Mín.
4	552,0	23,0	115,2	86,8	-
8	546,7	24,5	112,6	88,8	-
10	545,4	25,0	111,9	89,4	-
16	543,0	25,0	111,9	89,4	-
20	542,0	25,0	111,9	89,4	-
25	541,2	24,3	112,9	88,5	-
31,3	540,4	23,6	114,1	87,7	85,0
62,5	538,6	21,5	118,3	84,5	85,0
100	537,6	20,1	121,9	82,0	85,0
150	536,9	18,9	125,7	79,6	81,5
200	536,5	18,0	128,8	77,6	79,0
250	536,3	17,3	131,5	76,0	77,0
300	536,1	16,8	131,6	76,0	75,5
500	535,6	15,2	131,6	76,0	71,0
600	535,5	17,3	131,6	76,0	69,4
800	535,3	16,1	137,4	72,8	66,9
1000	535,1	15,1	142,8	70,0	65,0

**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-568.2-D  
 ISO/IEC 11801  
 IEC 61156-5 CATEGORY 7A  
 IEC 60332-3-25  
 IEC 60754-2 (Acidity of smoke)  
 IEC 61034-2 (smoke density)  
 EN 50173-1

Garantia	12 meses
Gravação	<b>FURUKAWA GIGALAN AUGMENTED CAT. 7A INDUSTRIAL S/FTP 23AWGX4P LSZH 75°C IEC 60332-3 VERIFIED TO IEC 61156-5 CAT 7A --- LZ AAMMDDHHmm JNN {1}m</b>  Sendo: <b>YAAMMDDHHmm</b> - Y: Processo de fabricação, AA: Ano, MM: Mês, DD: Dia, HH: Hora, mm: minuto <b>JNN</b> - Número do lance  {1} - Marcação Sequencial Métrica
Embalagem	305m: Bobina de compensado ou madeira
Observações	

[Codificação](#)