



GIGALAN AUGMENTED CAT 7 S/FTP LSZH

Tipo do Produto Cabos LAN

Família do Produto GigaLan Augmented

Construção	RoHS Compliant
	Categoria 7
	S/FTP
	LSZH

Características Gerais

Descritivo Cabo de 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 23 AWG, isolados com polietileno de alta densidade. Pares individualmente blindados. Sobre a reunião dos 4 pares é aplicada uma trança de cobre estanhado. Capa externa em LSZH - composto retardante a chama, não-halogenado e com baixa emissão de fumaça.

Ambiente de Instalação Interno

Ambiente de Operação Não agressivo

Compatibilidade Toda linha FCS

Normas Aplicáveis IEC 60332, ISO/IEC 11801 e EN 50173-1 CATEGORY 7

Certificações ETL Verified 101177493CRT-001

Características Construtivas

Condutor Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 23AWG

Isolamento Polietileno celular. Diâmetro nominal do condutor isolado: 1,4 mm

Resistência de Isolamento 5000 MΩ.km

Quantidade de Pares 4 pares, 23AWG

Par

Código de Cores

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

Núcleo Os pares individualmente blindados são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo.

Ripcord	Com ripcord
Blindagem	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.
Capa	Composto LSZH apropriado para atender a classe de retardancia a chama
Diâmetro Nominal	Diâmetro nominal: 7.8mm
Cor	Cores padrão: Verde e Cinza
Peso do Cabo	61kg/km
Características Físicas	
Classe de Flamabilidade	LSZH: Deve estar de acordo com IEC 60332 Part 3-25: "Test for vertical flame spread of vertically mounted bunched wires or cables" LSZH-1: Deve estar de acordo com IEC 60332 Part 1-2: "Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable"
Temperatura de Instalação	0°C a 50°C
Temperatura de Armazenamento	-40°C a 70°C
Temperatura de Operação	-20°C a 60°C
Características Elétricas	
Desequilíbrio Resistivo Máximo	2%
Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor de 20°C	73,2 Ω /km
Capacitância Mutua 1kHz - Máximo	56 pF/m
Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra 1kHz - Máximo	1,6 pF/m
Diferença entre o Atraso de Propagação - Máximo	25 ns/100 m
Velocidade de Propagação Nominal	65%

Impedância de transferência

Impedancia transferência deve estar de acordo com o Grade 1 da IEC 61156-5 e não deve exceder os valores apresentados na tabela abaixo nas frequências indicadas.

Frequência (MHz)	Surface Transfer Impedance, máximo (mΩ/m)
1	< 10
10	< 10
30	< 30
100	< 100

Performance de Transmissão

Freq, MHz	Input Impedance, Ohms	Attenuation, max dB/100m	NEXT, min dB	PS NEXT, min dB	ACRF, min dB	PS ACRF, min dB	RL, min dB	TCL, min dB	Prop Delay, max dB
1	-	-	78,0	75,0	78,0	75,0	-	40,0	-
4	100 +/- 15	3,7	78,0	75,0	78,0	75,0	23,0	34,0	552
10	100 +/- 15	5,9	78,0	75,0	74,0	71,0	25,0	30,0	545
16	100 +/- 15	7,4	78,0	75,0	69,9	66,9	25,0	28,0	543
20	100 +/- 15	8,3	78,0	75,0	68,0	65,0	25,0	27,0	542
25	100 +/- 15	9,3	78,0	75,0	66,0	63,0	24,3	26,0	541
31	100 +/- 15	10,4	78,0	75,0	64,1	61,1	23,6	25,1	540
63	100 +/- 15	14,9	75,5	72,5	58,1	55,1	21,5	22,0	539
100	100 +/- 15	19,0	72,4	69,4	54,0	51,0	20,1	20,0	538
155	100 +/- 22	24,0	69,5	66,5	50,2	47,2	18,8	18,1	537
200	100 +/- 22	27,5	67,9	64,9	48,0	45,0	18,0	17,0	537
250	100 +/- 25	31,0	66,4	63,4	46,0	43,0	17,3	-	536
300	100 +/- 25	34,2	65,2	62,2	44,5	41,5	17,3	-	536
600	100 +/- 25	50,1	60,7	57,7	38,4	35,4	17,3	-	535

Gravação

FURUKAWA GIGALAN AUGMENTED CAT. 7 S/FTP 23AWGX4P LSZH VERIFIED TO ISO/IEC 11801 EN 50173-1 CATEGORY 7 FISA ---- AAMMDDHHmm JNN {1}m

Onde:

AAMMDDHHmm: AA-ano; MM- mes; DD- dia; HH- hora; mm- minuto

JNN: Batch Number

{1} - sequencial métrico decrescente de 305m a 001 m

Embalagem

Quantidade por Bobina

305 metros