



CABO GIGALAN CAT.6 INDUSTRIAL F/UTP DUPLA CAPA TPU HFFR



Descrição	Cabo para transmissão de dados GigaLan Categoria 6 dupla capa blindado, para uso interno/externo		
Aplicação	Suporta: ATM-155 (UTP), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000; TP-PMD , ANSI X3T9.5; GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM.		
Categoria	CAT.6		
Ambiente de Instalação	Industrial		
Ambiente de Operação	Agressivo		
Compatibilidade	Toda a linha FIS		
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	Sobre o núcleo de 4 pares é aplicado uma fita metalizada em alumínio e poliéster (AL/PET) com 100% de cobertura.		

Fio Dreno Fio de 26 AWG em contato com a blindagem

Capa **Capa Interna:**
LSZH
Capa Externa:
TPU HFFR

Critério de avaliação	TPU HFFR	PVC 105 °C
Resistência a Abrasão	Bom	Baixa
Resistência Química - ácido/base	Excelente	Excelente
Resistência a Óleo	Excelente	Baixa
Resistência a Solventes	Excelente	Bom
Resistência a Propagação a chama	Bom	Bom
Resistência a Luz UV	Excelente	Excelente
Classe térmica 105°C (UL 444)	NA	Aprova
Curvatura a frio -20°C (UL 444)	Aprova	Aprova
Curvatura a frio -40°C (UL 444)	Aprova	NA
Impacto frio -10°C (UL 444)	Aprova	Aprova

Cor Preto

Classe de flamabilidade TPU HFFR: LSZH NBR 14705 / NBR NM-IEC60332-3-25

Diâmetro Nominal Capa Interna: 7,2mm
Capa Externa: 8,6mm

Temperatura de Operação -40°C a 60°C

Temperatura de Armazenamento -20°C a 70°C

Temperatura de Instalação 0°C a 50°C

Resistência de Isolamento 10000 MΩ.km

Desequilíbrio Resistivo Máximo 5%

Resistência Elétrica 93,8 Ω /km
 CC Máxima do
 Condutor a 20 °C

Capacitância Mútua 56 pF/m
 Máxima @ 1 kHz

Desequilíbrio 3,3 pF/m
 Capacitivo Par x Terra
 Máx. @ 1 kHz

Prova de Tensão Elétrica entre Condutores	Entre condutores	Entre condutor e blindagem
	2500 VDC/3s	2500 VDC/2s

Impedância 100 $\pm$ 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.	IL, dB	NEXT, dB	PSNEXT, dB	ACRF, dB	PSACRF, dB	RL, dB
(MHz)	TIA Máx.	TIA Mín.	TIA Mín.	TIA Mín.	TIA Mín.	TIA Mín.
1	2,0	74,3	72,3	67,8	64,8	20,0

4	3,8	65,3	63,3	55,8	52,8	23,0
8	5,3	60,8	58,8	49,7	46,7	24,5
10	6,0	59,3	57,3	47,8	44,8	25,0
16	7,6	56,2	54,2	43,7	40,7	25,0
20	8,5	54,8	52,8	41,8	38,8	25,0
25	9,5	53,3	51,3	39,8	36,8	24,3
31,25	10,7	51,9	49,9	37,9	34,9	23,6
62,5	15,4	47,4	45,4	31,9	28,9	21,6
100	19,8	44,3	42,3	27,8	24,8	20,1
200	29,0	39,8	37,8	21,8	18,8	18,0
250	32,8	38,3	36,3	19,8	16,8	17,3

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-568.2-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)	
Normas	ANSI/TIA-568.2-D ISO/IEC 11801 UL 444 IEC 60332-3-25 ABNT NBR 14705 ABNT NBR 14703 NBR IEC 60529 ANSI/TIA-1005	
Certificações	ETL Verified (LSZH)	3187471CRT-001c
	Anatel	00668-07-00256 / Capa interna LSZH 02047-07-00256 / Capa externa
Garantia	12 meses	
Gravação	CAPA INTERNA LSZH: FURUKAWA GIGALAN F/UTP 23AWGx4P ROHS COMPLIANT NBR 14703 ANATEL 00668-07-00256 LSZH 75°C --- ETL VERIFIED TO TIA-568-C.2 CAT 6 --- YAAMMDHm {1}m CAPA EXTERNA:	

TPU HFFR: FURUKAWA GIGALAN F/UTP ETHERNET INDUSTRIAL CAT 6 23AWGX4P --- DC-TPU HFFR SUNLIGHT RESISTANT UL 444 --- LSZH ANATEL 02047-07-00256 - VERIFIED TO ANSI/TIA-568-C.2 CAT 6 -- 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	Capa externa	TPU HFFR	PVC 105
	Peso, kg/km	73	76
Embalagem	1000m: Bobina de compensado ou madeira		

[Codificação](#)