



## CABO GIGALAN CAT.6 INDUSTRIAL F/UTP INDOOR/OUTDOOR DUPLA CAPA

<b>Descrição</b>	Cabo para transmissão de dados GigaLan Categoria 6 dupla capa blindado, para uso interno/externo																	
<b>Aplicação</b>	Suporta: 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.																	
<b>Categoria</b>	CAT.6																	
<b>Ambiente de Instalação</b>	Interno - Externo																	
<b>Ambiente de Operação</b>	Aéreo espindado ou em dutos sujeitos a alagamentos temporários																	
<b>Compatibilidade</b>	Conectores Blindados Gigalan CAT.6																	
<b>Condutor</b>	Fio sólido de cobre eletrolítico nú																	
<b>Bitola do Condutor</b>	23AWG																	
<b>Isolamento</b>	Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1,0mm																	
<b>Par</b>	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.																	
<b>Quantidade de Pares</b>	4																	
<b>Cruzeta</b>	Sim																	
<b>Núcleo</b>	Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. É utilizado um elemento central em material termoplástico para separação dos quatro pares binados.																	
<b>Construção</b>	F/UTP																	
<b>Código de Cores</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Par</th> <th>Condutor "A"</th> <th>Condutor "B"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Branco</td> <td>Azul</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Branco</td> <td>Laranja</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Branco</td> <td>Verde</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Branco</td> <td>Marrom</td> </tr> </tbody> </table>	Par	Condutor "A"	Condutor "B"	1	Branco	Azul	2	Branco	Laranja	3	Branco	Verde	4	Branco	Marrom		
Par	Condutor "A"	Condutor "B"																
1	Branco	Azul																
2	Branco	Laranja																
3	Branco	Verde																
4	Branco	Marrom																
<b>Blindagem</b>	Blindado																	

Fio Dreno	Fio de 26AWG em contato com a folha	
Capa	Capa Interna: PVC retardante a chama. Capa Externa: PVC retardante a chama e resistente a raios UV aplicado sobre uma fita de material waterblocking	
Cor	Preto Outras cores sob consulta	
Classe de flamabilidade	Capa Interna :CM - (UL1685) Capa Externa: CMX Outdoor CM (UL444)	
Diâmetro Nominal	9,7mm	
Temperatura de Operação	-20°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 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	Entre condutor e blindagem
	2500 VDC/3s	2500 VDC/2s
Impedância Característica	100±15% Ω	
Atraso de Propagação Máximo	545ns/100m @ 10MHz	

Diferença entre o Atraso de Propagação  
- Máximo 45ns/100m

Velocidade de Propagação Nominal 68%

Performance de Transmissão

Freq. (MHz)	IL, dB		NEXT, dB		PSNEXT, dB		ACRF, dB		PSACRF, dB		RL, dB	
	TIA Máx.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico
1	2,0	1,5	74,3	94,0	72,3	88,3	67,8	89,8	64,8	82,5	20,0	35,0
4	3,8	3,2	65,3	86,2	63,3	80,0	55,8	78,3	52,8	70,3	23,0	35,7
8	5,3	4,6	60,8	81,9	58,8	75,2	49,7	71,8	46,7	64,6	24,5	38,7
10	6,0	5,2	59,3	80,9	57,3	74,1	47,8	69,5	44,8	62,4	25,0	37,6
16	7,6	6,7	56,2	76,7	54,2	70,9	43,7	65,5	40,7	58,6	25,0	41,9
20	8,5	7,5	54,8	74,5	52,8	69,1	41,8	64,2	38,8	57,0	25,0	38,4
25	9,5	8,5	53,3	73,6	51,3	67,7	39,8	62,2	36,8	55,0	24,3	39,1
31,25	10,7	9,5	51,9	71,5	49,9	65,4	37,9	59,9	34,9	52,6	23,6	38,5
62,5	15,4	13,8	47,4	70,2	45,4	62,7	31,9	53,3	25,9	45,6	21,5	35,9
100	19,8	17,8	44,3	66,9	42,3	61,4	27,8	49,2	24,8	40,6	20,1	31,9
200	29,0	26,1	39,8	62,4	37,8	56,5	21,8	42,2	18,8	33,8	18,0	28,4
250	32,8	29,3	38,3	60,1	36,3	53,2	19,8	39,7	16,8	31,7	17,3	26,5
300	-	32,5	-	57,5	-	51,6	-	36,8	-	29,3	-	25,2
350	-	35,3	-	55,8	-	49,5	-	32,7	-	26,0	-	23,9
400	-	38,0	-	53,0	-	47,6	-	29,8	-	24,4	-	23,9
500	-	42,8	-	52,0	-	48,5	-	25,3	-	19,5	-	24,9
550	-	45,0	-	50,0	-	47,5	-	23,3	-	17,6	-	25,7
600	-	47,0	-	48,0	-	46,1	-	19,6	-	13,7	-	24,0

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 de até 90m

MPTL

RoHS	Cabo de acordo com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances)	
Normas	ANSI/TIA-568.2-D ISO/IEC 11801 NBR 14703 NBR 14705 UL 444 UL 1581 Sunlight Resistant UL 1685	
Certificações	Anatel Capa Interna	01146-04-00256
	Anatel Capa Externa	02047-07-00256
Garantia	12 meses	
Gravação	<p><b>CAPA INTERNA:</b> FURUKAWA GIGALAN F/UTP CAT.6 23 AWGX4P CM 75°C -- VERIFIED TO TIA-568.2-D CATEGORY 6 -- ANATEL 01146-04-00256 <b>YAAMDDHHmm</b> {1}m</p> <p><b>CAPA EXTERNA:</b> FURUKAWA GIGALAN F/UTP CAT.6 23AWGX4P CMX OUTDOOR – CM -- VERIFIED TO TIA-568.2-D CATEGORY 6 -- ANATEL 02047-07-00256 --- <b>YAAMDDHHmm</b> {1}m</p> <p>Sendo: <b>YAAMDDHHmm</b> - Y: Processo de fabricação, AA: Ano, MM: Mês, DD: Dia, HH: Hora, mm: minuto</p> <p><b>{1}</b> - Marcação Sequencial Métrica</p>	
Peso do Cabo	84 kg/km	
Embalagem	1000m: Bobina de compensado ou madeira	
Observações	O desenvolvimento de cabos para uso externo soluciona os problemas em relação ao ambiente onde serão instalados, porém, é de fundamental importância a instalação de sistemas de proteção elétrica contra descargas atmosféricas, surtos e transientes, compatível com a categoria do cabo que está sendo instalado.	

[Codificação](#)