

**Cabo U/UTP GIGA para redes de dados categoria 6**

- » 8 vias de cobre 23 AWG;
- » Frequência de operação: até 250 MHz
- » Impedância 100 Ohms;
- » Condutores sólidos de cobre;
- » Capa em LSZH retardante à chama;
- » Sem blindagem;
- » Uso interno;
- » Diversas cores de capa;
- » Suporta aplicações com PoE e PoE+.

**IMPACT GIGA UTP CAT.6 4P**



O cabo U/UTP IMPACT GIGA LSZH Categoria 6 é ideal para instalação e aplicação em redes de transmissão de dados IP onde é requerida uma maior segurança em condições de incêndio.

Os cabos CAT.6 LSZH, *low smoke and zero halogen*, apresentam baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, sendo indicados para aplicações em caminhos e espaços horizontais e verticais com ou sem fluxo de ar forçado, ou em locais com condições de propagação de fogo similares a estas, em áreas onde se constata grande afluência de público, conforme ABNT NBR 14705.

Os cabos possuem condutores internos sólidos 100% cobre, garantindo a transmissão de dados e mantendo a integridade do sinal. Cabo homologado pela ANATEL e de acordo com diretiva RoHS, *Restriction of Hazardous Substances*.

**Detalhamento do produto**

L	A	P
230 mm	420 mm	420 mm



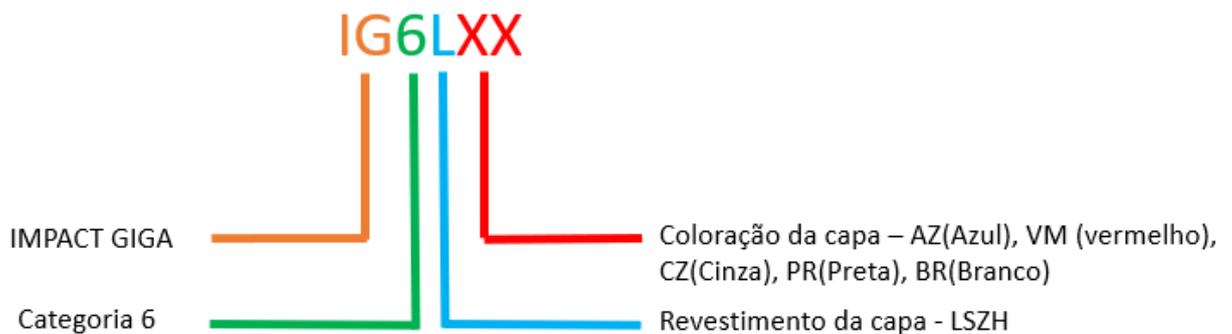
Especificações	
Descrição do cabo	Cabo para transmissão de dados, par metálico sem blindagem
Modelo	IMPACT GIGA UTP CAT6 4P LSZH
Identificação	IG6LXX - XX indica a cor da capa do cabo
Aplicação	Redes de transmissão de dados em alta velocidade
Normas	ANSI TIA/EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 classe E, IEC 61156-5, IEC 60332-3-25 (LSZH), ABNT NBR 14703, ABNT NBR 14705 e RoHs
Aplicações	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at e IEEE 802.3bt, Token Ring, 10BASE-T, 100BASE-TX, 100BASE-T4, 1000BASE-T, 2.5GBASE-T, 5GBASE-T, ATM até 1,2G, 100VG-AnyLan, TR-4, TR-16 Active, TR-16 Passive e NBR 14565 classe E
Capa	LSZH – Composto de baixa emissão de fumaça e gases tóxicos
Diâmetro do cabo	5,7 mm ± 0,3mm
Condutores	pares de cobre eletrolítico de 23 AWG trançados e separados por cruzeta termoplástica
Isolamento do condutor	PEAD
Código de cores dos pares	Par 1, azul e azul claro
	Par 2, laranja e branco
	Par 3, verde e verde claro
	Par 4, marrom e marrom claro
Resistência elétrica (20°C)	93,8 Ω/km
Impedância característica (0 a 250 MHz)	100 ± 15Ω
Velocidade de propagação nominal	67%
Desequilíbrio resistivo máximo	2%
Desequilíbrio capacitivo máximo	1,6 pF/m
Capacitância mútua máximo	51,2 pF/m
Resistência elétrica do condutor máximo	9,38 Ω/100m
Comprimento nominal por caixa	305 m
Marcação Sequencial	Texto impresso na capa a cada 1 metro
Peso do cabo	0,039 Kg/m
Resistência de isolamento mínima	10 GΩ.km
Tensão de operação máxima	80V
Temperatura de armazenamento	-20°C a +60°C
Temperatura de instalação	0°C a +50°C
Temperatura de operação	-20°C a +60°C
Ambiente de instalação	Interno

## Característica de Transmissão

Frequência	Atenuação (dB/100m) máximo	RL (dB/100m) mínimo	Next (dB/100m) mínimo	PSNext (dB/100m) mínimo	ACRF (dB/100m) mínimo	PSACR (dB/100m) mínimo
1 MHz	1,8	27,7	88,3	82,8	93,4	81,9
4 MHz	3	33,5	88,2	75,8	78,6	74,9
8 MHz	5	32	86,3	74,3	73,3	69,2
10 MHz	5,6	33,7	84	72	78,4	67,1
16 MHz	6,9	32,5	79,5	72,8	69,8	66,4
20 MHz	7,6	33,8	76,3	66	71,8	58,8
25 MHz	8,2	28,7	78,2	70,5	65,5	61,3
31,25 MHz	9,7	30,0	77	70,3	61,2	59,9
62,5 MHz	13,7	37,5	68	69,4	48,3	48,3
100 MHz	17,8	34,8	66,9	58,5	46,5	42,9
200 MHz	26	32,5	67,1	54	37,9	29,0
250 MHz	29,3	25,8	59	53,4	27,9	24,2

Outras características do cabo estão de acordo com o Ato Nº 385/2023.

## Exemplo de nomenclatura dos modelos



Para mais informações, consulte o site da Anatel: <https://www.gov.br/anatel/pt-br>