**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-3 retardante à chama;
- » Sem blindagem;
- » Uso interno;
- » Diversas cores de capa;
- » Suporta aplicações com PoE, 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
290 mm	380 mm	380 mm



## Especificações

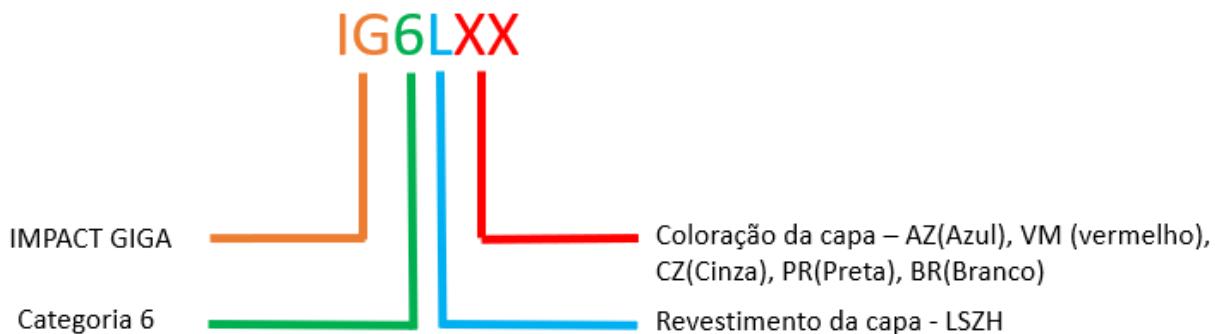
<b>Descrição do cabo</b>	Cabo para transmissão de dados, par metálico sem blindagem
<b>Modelo</b>	IMPACT GIGA UTP CAT6 4P LSZH
<b>Identificação</b>	IG6LXX - XX indica a cor da capa do cabo
<b>Aplicação</b>	Redes de transmissão de dados, telefonia e CFTV IP
<b>ANATEL</b>	13991-22-00160
<b>Normas</b>	ANSI TIA/EIA-568.2-D/conforme Ato nº 386/2023, ISO/IEC 11801 classe E, IEC 61156-5, IEC 60332-3-25 (LSZH), ABNT NBR 14703, ABNT NBR 14705 e RoHs
<b>Aplicações</b>	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
<b>Capa</b>	LSZH-3 – Composto de baixa emissão de fumaça e gases tóxicos
<b>Diâmetro do cabo</b>	6 mm ± 0,3mm
<b>Condutores</b>	pares de cobre eletrolítico de 23 AWG trançados e separados por cruzeta termoplástica
<b>Isolamento do condutor</b>	PEAD
<b>Código de cores dos pares</b>	Par 1, azul e azul claro Par 2, laranja e branco Par 3, verde e verde claro Par 4, marrom e marrom claro
<b>Resistência elétrica (20°C)</b>	93,8 Ω/km
<b>Impedância característica (0 a 250 MHz)</b>	100 ± 15Ω
<b>Velocidade de propagação nominal</b>	67%
<b>Desequilíbrio resistivo máximo</b>	2%
<b>Desequilíbrio capacitivo máximo</b>	1,6 pF/m
<b>Capacitância mútua máxima</b>	51,2 pF/m
<b>Resistência elétrica do condutor máximo</b>	9,38 Ω/100m
<b>Comprimento nominal por caixa</b>	305 m
<b>Marcação Sequencial</b>	Texto impresso na capa a cada 1 metro
<b>Peso do cabo</b>	0,036 Kg/m
<b>Resistência de isolamento mínima</b>	10 GΩ.km
<b>Tensão de operação máxima</b>	85V
<b>Temperatura de operação</b>	-20°C a +60°C
<b>Temperatura de armazenamento</b>	-20°C a +60°C
<b>Ambiente de instalação</b>	Interno
<b>Embalagem</b>	Padrão Fastbox

## Característica de Transmissão

Frequência	Atenuação máximo (dB/100m)	RL mínimo (dB/100m)	Next mínimo (dB/100m)	PSNext mínimo (dB/100m)	ACRF mínimo (dB/100m)	PSACR mínimo (dB/100m)	ACR mínimo (dB/100m)
1 MHz	1,8	27,7	88,3	82,8	93,4	81,9	93,8
4 MHz	3	33,5	88,2	75,8	78,6	74,9	78,5
8 MHz	5	32	86,3	74,3	73,3	69,2	81,5
10 MHz	5,6	33,7	84	72	78,4	67,1	79,5
16 MHz	6,9	32,5	79,5	72,8	69,8	66,4	70,0
20 MHz	7,6	33,8	76,3	66	71,8	58,8	72,5
25 MHz	8,2	28,7	78,2	70,5	65,5	61,3	66,3
31,25 MHz	9,7	30,0	77	70,3	61,2	59,9	64,5
62,5 MHz	13,7	37,5	68	69,4	48,3	48,3	48,2
100 MHz	17,8	34,8	66,9	58,5	46,5	42,9	46,5
200 MHz	26	32,5	67,1	54	37,9	29,0	37,5
250 MHz	29,3	25,8	59	53,4	27,9	24,2	28,2

Outras características do cabo estão de acordo com o Ato Nº 386/2023.

## Exemplo de nomenclatura dos modelos



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