



### Cabo U/UTP LAN para redes de dados categoria CAT.5e

- » 8 vias de cobre 24 AWG;
- » Frequência de operação: até 100 MHz;
- » Impedância 100 Ohms;
- » Classificação frente à chama CM 70°C;
- » Condutores sólidos de cobre;
- » Capa isolante em PVC;
- » Sem blindagem;
- » Uso interno.
- » Suporta aplicações com PoE e PoE+

**IL5CMAZ**  
**IL5CMPR**  
**IL5CMBR**  
**IL5CMCZ**



## Cabo U/UTP LAN - CAT.5e

O cabo U/UTP LAN para redes de dados categoria CAT.5e, é ideal para instalação e aplicação em redes IP Home & Office. A categoria CAT.5e garante velocidade de transmissão superior as categorias mais antigas.

Os cabos CAT.5e CM são indicados para aplicação vertical em tubulações com muita ocupação, em locais sem fluxo de ar forçado em instalações em um mesmo ambiente ou em locais com condições de propagação de fogo similares a estas, conforme ABNT NBR 14705.

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

### Detalhamento do produto

C	A	P	Caixa	Peso bruto
325 mm	225 mm	325 mm	305m	8,5 kg



## Especificações

<b>Código (cores)</b>	IL5CMAZ IL5CMPR IL5CMBR IL5CMCZ
<b>Modelo</b>	IMPACT LAN UTP CAT.5e 4P
<b>Aplicação</b>	Redes de transmissão de dados e CFTV IP
<b>Isolamento do condutor</b>	PEAD com diâmetro nominal de 0,90mm
<b>Condutores</b>	Cobre 24 AWG
<b>Capa</b>	PVC retardante a chama CM
<b>Temperatura de armazenamento</b>	-20°C a 60°C
<b>Temperatura de operação</b>	-20°C a 60°C
<b>Resistência elétrica (20°C)</b>	93,8 Ω/km
<b>Tensãp (V)</b>	85V
<b>Impedância característica (0 a 100 MHz)</b>	100±15Ω
<b>Velocidade de propagação nominal</b>	68%
<b>Desequilíbrio resistivo médio</b>	5%
<b>Desequilíbrio capacitivo máximo</b>	3,3pF/m
<b>Capacitância mútua máximo</b>	56 pF/m
<b>Resistencia elétrica de condutor máxima</b>	9,38 Ω/100m
<b>Comprimento nominal caixa</b>	100m e 305m
<b>Normas</b>	ANSI TIA/EIA-568-B.2, ISO/IEC 11801, ABNT NBR 14703, ABNT NBR 14705 e RoHS 3 (Diretiva EU 2015/863).
<b>Aplicações</b>	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at e IEEE 802.3bt
<b>Diâmetro nominal do cabo</b>	< 6 mm
<b>Marcação Sequencial Métrica</b>	Decrescente
<b>Peso do cabo</b>	0,39kg/m
<b>Ambiente de instalação</b>	Interno

Frequência	Atenuação (dB/100m) máximo	RL (dB/100m) mínimo	Next (dB/100m) mínimo	PSNEXT (dB/100m) mínimo	ELFEXT (dB/100m) mínimo	PSELFEXT (dB/100m) mínimo	PROPAGAÇÃO <i>Delay</i> máximo
1 MHz	2,0	20,0	65,3	62,3	63,8	60,8	509,30
4 MHz	4,1	23,0	56,3	53,3	51,8	48,8	486,18
8 MHz	5,8	24,5	51,8	48,8	45,7	42,7	483,58
10 MHz	6,5	25,0	50,3	47,3	43,8	40,8	482,78
16 MHz	8,2	25,0	47,2	44,2	39,7	36,7	481,60
20 MHz	9,3	25,0	45,8	42,8	37,8	34,8	481,26
25 MHz	10,4	24,3	44,3	41,3	35,8	32,8	480,53
31,25 MHz	11,7	23,6	42,9	39,9	33,9	30,9	480,04
62,5 MHz	17,0	21,5	38,4	35,4	27,9	24,9	478,93
100 MHz	22,0	20,1	35,3	32,3	23,8	20,8	478,66

## Nomenclatura dos modelos

Modelo	Descrição	Material da capa	Comprimento
IL5CMAZ	Cabo U/UTP Cat.5e CM Azul	PVC - CM	305 metros
IL5CMBR	Cabo U/UTP Cat.5e CM Branco	PVC - CM	305 metros
IL5CMPR	Cabo U/UTP Cat.5e CM Preto	PVC - CM	305 metros
IL5CMCZ	Cabo U/UTP Cat.5e CM Cinza	PVC - CM	305 metros

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