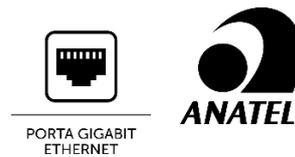




**Cabo U/UTP LAN para redes de dados categoria CAT.5e**

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

IL5CAZ  
IL5CPR  
IL5CBR  
IL5CCZ



**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. Os cabos possuem como seu condutor interno puro cobre, garantindo a transmissão de dados mantendo a integridade do sinal, sendo assim a categoria CAT.5e também garante velocidade superior as categorias mais antigas. Homologado pela ANATEL.

**Detalhamento do produto**

L	A	P
365 mm	365 mm	220 mm



## Especificações

<b>Código (cores)</b>	IL5CAZ IL5CPR IL5CBR IL5CCZ
<b>Modelo</b>	IMPACT LAN UTP CAT5e 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 CMX 70°C
<b>Resistência elétrica (20°C)</b>	93 Ω/km
<b>Impedância característica (0 a 100 MHz)</b>	100±15Ω
<b>Velocidade de propagação nominal</b>	68%
<b>Desequilíbrio resistivo médio</b>	3,6%
<b>Normas</b>	ANSI TIA/EIA-568-B.2, ISO/IEC 11801, ABNT NBR 14703 e ABNT NBR 14705
<b>Aplicações</b>	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at e IEEE 802.3bt
<b>Diâmetro nominal do cabo</b>	4,8 mm
<b>Marcação Sequencial Métrica</b>	Decrescente (305m - 0m)

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 Delay 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

**Tabela de valores de referência de distância de cabeamento da linha de cabos Intelbras obtidos em laboratório para projetos de CFTV analógico\***

Tipo de cabo	Família / Modelo	Resolução da Câmera 720p			Resolução da Câmera 1080p		
		Somente Vídeo	Vídeo com alimentação		Somente Vídeo	Vídeo com alimentação	
			Corrente de consumo até 180mA	Corrente de consumo até 240mA		Corrente de consumo até 220mA	Corrente de consumo até 650mA
Cabos UTP	IL5CAZ/IL5CPR IL5CBR/IL5CCZ	300m	300m	300m	200m	200m	120m
	MC8CR	250m	100m	100m	200m	100m	50m
Cabos Coaxiais 4mm	FC67CBR FC80CBR	500m	50m	40m	300m	40m	20m

Tipo de cabo	Família / Modelo	Resolução da câmera 4MP			Resolução da câmera 4K		
		Somente Vídeo	Vídeo com alimentação		Somente Vídeo	Vídeo com alimentação	
			Corrente de consumo até 253mA	Corrente de Consumo até 290mA		Corrente de consumo até 470mA	Corrente de consumo até 1,22A
Cabos UTP	IL5CAZ/IL5CPR IL5CBR/IL5CCZ	120m	120m	120m	120m	110m	50m
	MC8CR	120m	80m	60m	120m	40m	10m
Cabos Coaxiais 4mm	FC67CBR FC80CBR	300m	30m	20m	200m	15m	5m

**Tabela de potência em relação de distância de cabeamento da linha de cabos Intelbras\*\***

Cabo Multi Cam MC8CBR	Potência (W)	Corrente (A)
20m	8,5	0,791
40	<b>4,3</b>	<b>0,396</b>
60	2,8	0,264
80	<b>2,1</b>	<b>0,198</b>
100	1,7	0,158
Cabo Impact LAN IL5CXX	Potência (W)	Corrente (A)
20	13,7	1,100
40	<b>12,2</b>	<b>1,100</b>
60	8,6	0,800
80	<b>6,5</b>	<b>0,600</b>
100	5,2	0,480
150	<b>3,5</b>	<b>0,320</b>
200	2,6	0,240
250	<b>2,1</b>	<b>0,192</b>
300	1,7	0,160
Cabo Fast Cam FC67CBR / FC80CBR	Potência (W)	Corrente (A)
20	4,6	0,429
40	<b>2,3</b>	<b>0,244</b>
60	1,5	0,143

Valor de tensão da fonte                    13,8 Vcc

Valor de tensão mínimo na câmera      10,8 Vcc

\*\*Os valores mencionados na tabela acima são referência, alterações podem ocorrer devido a fatores ambientais e também de acordo com as especificações dos equipamentos usados na instalação. É aconselhável trabalhar com margens de tolerância.

Para saber qual a distância de cabeamento para o sinal de imagem, por gentileza, consultar tabela de referência que se encontra nos manuais das câmeras.

## Nomenclatura dos modelos

