

**Cabo U/UTP LAN para redes de dados Categoria 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/externo\*
- » Suporta aplicações com PoE e PoE+

**IL5CAZ****IL5CPR I/O****IL5CBR****IL5CCZ****Cabo U/UTP LAN - CAT.5e**

O cabo U/UTP LAN para redes de dados 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 5e também garante velocidade superior as categorias mais antigas. Cabo homologado pela ANATEL e de acordo com diretiva RoHs, *Restriction of Hazardous Substances*.

**Detalhamento do produto**

| C      | A      | P      | Caixa | Peso bruto |
|--------|--------|--------|-------|------------|
| 240 mm | 120 mm | 280 mm | 100m  | 3,0 kg     |
| 325 mm | 225 mm | 325 mm | 305m  | 8,5 kg     |



\*Aplicável somente na cor Preta

**Especificações**

|  |  |
|--|--|
| <b>Código (cores)</b>                          | IL5CAZ<br>IL5CPR I/O<br>IL5CBR<br>IL5CCZ   |
| <b>Modelo</b>                                  | IMPACT LAN UTP CAT.5e 4P   |
| <b>Aplicação</b>                               | Redes de transmissão de dados e CFTV IP  |
| <b>ANATEL</b>                                  | 01414-19-00160   |
| <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   |
| <b>Temperatura de armazenamento</b>            | -20°C a 60°C   |
| <b>Temperatura de instalação</b>               | 0°C a 50°C   |
| <b>Temperatura de operação</b>                 | -20°C a 60°C   |
| <b>Resistência elétrica (20°C)</b>             | 93,8 Ω/km  |
| <b>Tensão (V)</b>                              | 80V  |
| <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 máxima</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>                            | 0,026kg/m  |
| <b>Ambiente de instalação</b>                  | Interno/externo*   |

\*Aplicável somente na cor Preta

| Frequência | Atenuação (IL)<br>(dB/100m)<br>máximo | RL<br>(dB/100m)<br>mínimo | Next<br>(dB/100m)<br>mínimo | PSNEXT<br>(dB/100m)<br>mínimo | ACR<br>(dB/100m)<br>mínimo | PSACR<br>(dB/100m)<br>mínimo |
|------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 1 MHz      | 2,0                                   | 20,0                      | 65,3                        | 62,3                          | 79,1                       | 73,1                         |
| 4 MHz      | 4,1                                   | 23,0                      | 56,3                        | 53,3                          | 79,0                       | 64,9                         |
| 8 MHz      | 5,8                                   | 24,5                      | 51,8                        | 48,8                          | 78,0                       | 55,3                         |
| 10 MHz     | 6,5                                   | 25,0                      | 50,3                        | 47,3                          | 55,4                       | 54,9                         |
| 16 MHz     | 8,2                                   | 25,0                      | 47,2                        | 44,2                          | 67,5                       | 50,8                         |
| 20 MHz     | 9,3                                   | 25,0                      | 45,8                        | 42,8                          | 51,1                       | 46,4                         |
| 25 MHz     | 10,4                                  | 24,3                      | 44,3                        | 41,3                          | 52,3                       | 43,6                         |
| 31,25 MHz  | 11,7                                  | 23,6                      | 42,9                        | 39,9                          | 48,9                       | 42,7                         |
| 62,5 MHz   | 17,0                                  | 21,5                      | 38,4                        | 35,4                          | 46,8                       | 31,8                         |
| 100 MHz    | 22,0                                  | 20,1                      | 35,3                        | 32,3                          | 27,4                       | 25,0                         |

## Nomenclatura dos modelos

| Modelo | Descrição                       | Material da capa | Comprimento |
|--------|---------------------------------|------------------|-------------|
| IL5CAZ | Cabo U/UTP Cat.5e CMX Azul      | PVC - CMX        | 305 metros  |
| IL5CBR | Cabo U/UTP Cat.5e CMX Branco    | PVC - CMX        | 305 metros  |
| IL5CPR | Cabo U/UTP Cat.5e CMX Preto I/O | PVC - CMX        | 305 metros  |
| IL5CCZ | Cabo U/UTP Cat.5e CMX Cinza     | PVC - CMX        | 305 metros  |
| IL5CAZ | Cabo U/UTP Cat.5e CMX Azul      | PVC - CMX        | 100 metros  |
| IL5CPR | Cabo U/UTP Cat.5e CMX Preto I/O | PVC - CMX        | 100 metros  |
| IL5CCZ | Cabo U/UTP Cat.5e CMX Cinza     | PVC - CMX        | 100 metros  |
| IL5CBR | Cabo U/UTP Cat.5e CMX Branco    | PVC - CMX        | 100 metros  |

I/O = Indoor/Outdoor

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