



# CABO LAN CAT5E U/UTP 4PX24 AWG DUPLA CAPA

O **Cabo Lan Cat.5e U/UTP Megatron 4Px24AWG DUPLA CAPA** é constituído por condutores de cobre eletrolítico, isolados com material termoplástico, binados, reunidos para formar o núcleo, protegidos por um revestimento interno de material retardante a chama com classificação CMX e revestimento externo na cor preta para uso externo.

## DADOS CONSTRUTIVOS

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>U/UTP</b>                | Cabo sem blindagem   |
| <b>CONDUTOR</b>             | Fio sólido de cobre eletrolítico nu  |
| <b>ISOLAMENTO</b>           | Polietileno de alta densidade  |
| <b>PARES</b>                | Cada dois condutores isolados são torcidos formando pares nas cores Azul/Azul Claro (par 1), Laranja/Branco (par 2), Verde/Verde Claro (par 3) e Marrom/Marrom Claro (par 4).  |
| <b>NÚCLEO</b>               | Formado por 4 pares reunidos   |
| <b>REVESTIMENTO INTERNO</b> | <b>CMX</b> - são indicados para aplicação em tubulações metálicas, que não exista concentração de cabos nem fluxo de ar forçado, que a região exposta não seja superior a 3 m e sua seção transversal não seja superior a 6,4 mm, número centesimal do diâmetro do condutor. |
| <b>REVESTIMENTO EXTERNO</b> | Revestimento externo resistente a radiação U.V., a intempéres e resistente a tração mecânica para uso externo.   |
| <b>CAT.5e</b>               | Caraterística de transmissão até 100 MHz   |
| <b>RoHS</b>                 | Restriction of Certain Hazardous Substances  |

## ESPECIFICAÇÕES APLICÁVEIS

ANSI/TIA- 568.2-D | ABNT NBR 14703 | ABNT NBR 14705 | UL 444 | ISO/IEC 11801 | Atende a NBR 14565, NBR 16521 e NBR 16264

**REQUISITOS ANATEL - CATEGORIA 1**

## CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

| CABO  | Nº DE PARES | DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL (mm) | MASSA LIQUIDA (KG/KM) |
|-------|-------------|-------------------------------|-----------------------|
| Cat5e | 4           | 5,50 +/- 0,10                 | 40                    |

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

| CARACTERÍSTICA                                    | UNIDADE  | VALOR        |
|---|----------|--------------|
| Resistência Elétrica CC Máxima Condutor 20 °C     | Ω/Km     | 93,8         |
| Desequilíbrio Resistivo Máximo                    | %        | 5            |
| Capacitância Mútua Máxima 1 kHz                   | nF/m     | 5,6          |
| Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra Máxima 1 kHz | pF/m     | 3,3          |
| Impedância Característica (1-100 MHz)             | Ω        | 100 +- 15    |
| Velocidade de Propagação                          | %        | 69           |
| Propagation Delay                                 | ns/100m  | 570 @ 1MHz   |
|   |          | 545 @ 10MHz  |
|   |          | 538 @ 100MHz |
| Propagation Delay Skew (1-100 Mhz)                | ns/100 m | 45           |
| Resistência de Isolamento                         | MΩ*km    | 5000         |
| Tensão Elétrica Aplicada                          | KV/3s    | 2,5          |
| Tensão à Ruptura Mínima                           | N        | 400          |

## PARÂMETROS DE TRANSMISSÃO

| FREQUÊNCIA<br>MHZ | IL<br>DB/100 M | NEXT<br>DB | PSNEXT<br>DB | ACR<br>DB/100 M | PSACR<br>DB/100 M | ELFEXT<br>DB/100 M | PSELFEXT<br>DB/100 M | RL<br>DB/100 M |
|-------------------|----------------|------------|--------------|-----------------|-------------------|--------------------|----------------------|----------------|
| 1,00              | 2,0            | 65,3       | 62,3         | 63,3            | 60,3              | 63,8               | 60,8                 | 20,0           |
| 4,00              | 4,1            | 56,3       | 53,3         | 52,2            | 49,2              | 51,8               | 48,8                 | 23,0           |
| 8,00              | 5,8            | 51,8       | 48,8         | 46,0            | 43,0              | 45,7               | 42,7                 | 24,5           |
| 10,00             | 6,5            | 50,3       | 47,3         | 43,8            | 40,8              | 43,8               | 40,8                 | 25,0           |
| 16,00             | 8,2            | 47,2       | 44,2         | 39,0            | 36,1              | 39,7               | 36,7                 | 25,0           |
| 20,00             | 9,3            | 45,8       | 42,8         | 36,5            | 33,5              | 37,8               | 34,8                 | 25,0           |
| 25,00             | 10,4           | 44,3       | 41,3         | 33,9            | 30,9              | 35,8               | 32,8                 | 24,3           |
| 31,25             | 11,7           | 42,9       | 39,9         | 31,2            | 28,8              | 33,9               | 30,9                 | 23,6           |
| 62,50             | 17,0           | 38,4       | 35,4         | 21,4            | 18,4              | 27,9               | 24,9                 | 21,5           |
| 100,00            | 22,0           | 35,3       | 32,3         | 13,3            | 13,3              | 23,8               | 20,8                 | 20,1           |

## SUPORTE A:

|  |
|--|
| Gigabit Ethernet IEEE 802.3z   |
| ATM-155 (UPT), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000; TP-PMD, ANSI X3T9.5; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100vg - AnyLAN, IEEE802.12; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3XAS400, IBM, atinge até 1.000 Mbps ou 1 Gbps. |
| PoE (IEEE 802.3af) - Sem restrição de feixe  |
| PoE+ (IEEE 802.at) - Sem restrição de feixe  |
| PoE++ (IEEE 802.bt) - 192 feixes   |
| 4PPoE++ (IEEE 802.bt) - 96 feixes  |

## ACONDICIONAMENTO

Rolo de 100m, Carreteis de 305m, 500m e 1000m.