

# CABO LAN F/UTP CAT. 5e 4Px24AWG DUPLA CAPA (P/ USO EXTERNO) - VULCANO

O **Cabo Lan VULCANO F/UTP Cat.5e 4Px24AWG** foi desenvolvido para transmissão de dados em alta velocidade, para instalação externa aérea e para a aplicação Gigabit Ethernet (IEEE 802,3E, 1000Mbps), 1000 Base-t, ATM 155 e 622mb/s e outros padrões compatíveis.

#### **DESCRITIVO**

O Cabo Lan VULCANO F/UTP Cat.5e 4Px24AWG é feito por condutores 100% cobre nú, isolados com PEAD, torcidos par a par e reunidos, formando 4 pares. Por final, é colocado por processo de extrusão, uma DUPLA CAPA, PVC na interna e PE na externa na cor preta.

## **DADOS CONSTRUTIVOS**

F/UTP - Cabo blindado

Condutor - 100% Cobre Nú

Isolação - Termoplástico sólido (PEAD)

Pares - Os condutores são binados (torcidos), formando par nas cores azul/azul claro (par 1), branco/laranja (par 2), verde/verde claro (par 3) e marrom/marrom claro (par 4)

**Núcleo -** 4 pares trançados compostos por condutores sólidos de cobre nu isolados, reunidos enfaixados por uma fita aluminizada com passo adequado formando o núcleo do cabo blindado

Revestimento Externo - Dupla Capa: Características de não propagação a chama. Sua utilização é indicada para instalação externa aérea.

1ºcapa - PVC CMX retardante a chama;

2ªcapa - PE termoplástico na cor preta com aditivo anti-UV para uso externo;

Cat.5e - Características de transmissão até 100MHz

### Especificações aplicáveis

ANSI - 568 - C.2

Requisitos Categoria 1 - Anatel

# CARACTERISTICAS DIMENSIONAIS

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

| Caracteristicas                                      | Unidade | Valor       |
|--|---------|-------------|
| Resistência Elétrica em CC Máxima do Condutor a 20°C | Ω/1 km  | 93,8        |
| Desequilibrio Resistivo Máximo                       | %       | 5           |
| Capacitância Mútua Máxima 1kHz                       | nF/m    | 56          |
| Desequilibrio Capacitivo Par x Terra Máxima a 1kHz   | pF/m    | 3,3         |
| Impedância Característica (1-100MHz)                 | Ω       | 100 + 15    |
| Velocidade de Propagação                             | %       | 69          |
|  |         | 570 @ 1 MHz |
| Propagation Delay                                    | ns/100m | 545 @ 1 MHz |
|  |         | 538 @ 1 MHz |
| Propagation delay skew (1-100MHz)                    | ms/100  | 45          |
| Resistência de Isolamento                            | MΩ* km  | 10000       |
| Tensão de Ruptura Mínima                             | N       | 400         |

