



## CAT 6 ABS ONE

### CABO LAN 4PX23AWG CAT 6CM/LSZH U/UTP

Os cabos lan da AMPHENOL são indicados para uso em sistemas de cabeamento estruturado para tráfego de voz, dados e imagens.

ETHERNET  
**250** MHz  
CLASSE E

Conjunto constituído por condutores de cobre nu, com isolamento em termoplástico, reunidos em 4 pares, núcleo seco e protegido por um revestimento em termoplástico. Produtos para telecomunicação da categoria I.

CATEGORIA I  
ANATEL  
ANSI/TIA  
568-C.2

CERTIFICAÇÃO



## CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

DIÂMETRO NOMINAL  
DO CONDUTOR (AWG)  
23

QUANTIDADE  
DE PARES  
4

DIÂMETRO  
EXTERNO (MM)  
6.10

COMPRIMENTO  
NOMINAL (M)  
305

## CONSTRUÇÃO

PAR	CORES
01	AZUL X AZUL CLARO*
02	BRANCO* X LARANJA
03	VERDE X VERDE CLARO*
04	MARROM X MARROM CLARO*

### COLORAÇÃO EXTERNA

AZUL, CINZA, AMARELO, BEGE,  
BRANCO, LARANJA, MARROM,  
PRETO, VERMELHO AND VERDE.

Outras cores disponíveis mediante solicitação.

\* Também podem ser fornecidos conforme: Se Azul Claros para Branco-Azul, de Branco pra Branco-Laranja, de Verde Claro para Branco - Verde de Marrom para Branco-Marrom

# DESCRIÇÃO TÉCNICA

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Característica	Valor
Impedância característica ( $\Omega$ )	100 $\pm$ 15
Perda por retorno	
$1 \leq f \leq 10$	20 + 5log(f)
$10 \leq f \leq 20$	25
$20 \leq f \leq 250$	25 - 7log(f/20)
NEXT	$\geq 44.3 - 15\log(f/100)$ dB
PSNEXT	$\geq 42.3 - 15\log(f/100)$ dB
Resistência elétrica máxima dos condutores ( $\Omega/100m$ )	9,38
Desequilíbrio resistivo máximo (%)	5
Atenuação de transmissão máxima (dB/100m)	$\leq 1.808*\sqrt{f}+0.017*f+0.2/\sqrt{f}$ dB/100m
ACRF (ELFEXT)	$\geq 27.8 - 20\log(f/100)$ dB
PSACRF (PSELFEXT)	$\geq 24.8 - 20\log(f/100)$ dB
Atraso de propagação	$\leq 534+36\sqrt{f}$ ns/100m
Diferença entre os atrasos de propagação	$\leq 45$ ns/100m
Capacitância mútua máxima a 1 KHz(pF/m)	56

f = Frequência em MHz, de 0.772 MHz até 250 MHz.

## CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS E AMBIENTAIS

Característica	Valor
Temperatura de operação (máx.)	70°C
Classe de Flamabilidade	CM e LSZH

Os valores quando não mencionados devem ser considerados nominais. Este documento é de propriedade da Amphenol TFC do Brasil Ltda. e seu conteúdo não pode ser copiado ou revelado a terceiros sem autorização expressa.