

ÍNDICE	PÁG.
1. Uso e montagem .....	1
2. Descrição .....	1
3. Características .....	1
4. Características técnicas e mecânicas ...	2
5. Características de transmissão .....	2/3
6. Marcação nos cabos .....	3
7. Normas e certificações .....	3

## 1. UTILIZAÇÃO E MONTAGEM

Cabo projetado para transmissão VDI de alta velocidade.

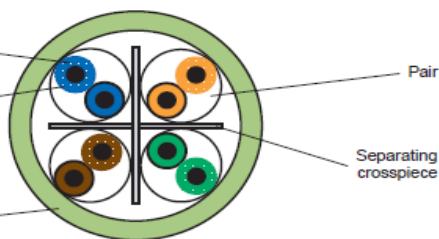
## 2. DESCRIÇÃO

U/UTP 100 W

Insulation: Solid Pe  
Ø 0.96 mm

Copper:  
Ø 0.535 mm

Protection:  
PVC sleeve



O Cabo Categoria 6 LCS<sup>2</sup> é caracterizado pelo alto desempenho dos parâmetros em power sum crosstalk, os quais introduzem novos parâmetros de desempenho que atendam as necessidades de operação full duplex por meio de quatro pares. Estas características elétricas incluem: PS-NEXT, PS-ACR, ELFEXT, PS-ELFEXT, RL e LCL/TCL/EL TCTL (balanceamento dos pares).

### Construção

O cabo é composto por condutores de cobre nu recozido de 0,55mm (24 AWG) de diâmetro nominal, isolados com polietileno sólido. Os condutores são torcidos em pares e reunidos formando o núcleo de 4 pares com um separador interno, denominado crossfiller, que mantém os pares equidistantes melhorando os requisitos elétricos para transmissão em alta velocidade. Sobre o núcleo, é aplicada por extrusão uma capa de PVC retardante à chama.

### Aplicação

Transmissão de dados em alta velocidade, incluindo: Ethernet 100 Base TX, 1000 Base T, 1000 Base TX, ATM 155 Mb/s, ATM 622 Mb/s, FDDI/CDDI 100Mb/s, 100 Base VG, etc.

## 3. CARACTERÍSTICAS

Temperaturas de armazenamento: 0° C até + 50° C

Temperaturas de operação: -15 até + 70° C

Resistência ao fogo:

Cat. Nos. 327 54 /55 / 56 / 58 / 75 / 76:

IEC 332-1, NFC 32070 2.1 (Category C2)

Cat. Nos 327 57 /59:

IEC 332-1, NFC 32070 2.1 (Category C2) IEC 332-3C

Classificação anti-chama CM conforme UL 444

Superam os requisitos das normas TIA-568-C.2, para categoria 6, sendo especificados e testados em velocidade de até 1000MHz

Capa externa em PVC (CM / LSZH / CMR) retardante à chama  
Diâmetro externo reduzido, circular e de fácil instalação

Gravação sob requisição, caso contrário

Código de cores:

Par 1 – Azul / Azul Claro

Par 2 – Branco / Laranja

Par 3 – Verde / Verde Claro

Par 4 – Marrom / Marrom Claro

Certificados:

UL – Underwriters Laboratories E232048

Registro único fornecido pela UL

(Listed and Verified)

CSA – Canadian Standards Association

## 4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E MECÂNICAS

### Características construtivas

Material do condutor	Cobre nu Polietileno sólido
Isolação	PVC
Material da capa externa	(CM / LSZH / CMR)
Tipo de cabo	UTP

### Características dimensionais

Diâmetro do condutor	0,6 mm
Diâmetro externo nominal	5,8 mm
Número de pares	4
Massa aproximada	36,5 kg/km

### Características elétricas

Capacitância mútua (máx)	56 nF/km
Resistência elétrica máxima CC a 20°C	91 Ohm/km
Desequilíbrio capacitivo par-terra (máx. individual)	330 pF/km
Desequilíbrio resistivo - média máxima	2%

### Características de transmissão

Skew	25 ns/100m
------	------------

### Características mecânicas

Tensão máxima de instalação	110 N
-----------------------------	-------

### Características de utilização

Categoria	Cat. 6
Fator dinâmico de curvatura	4 (xD)
Temperatura ambiente (mín .. máx)	0 .. 50 °C
Temperatura de operação (mín .. máx)	-20 .. 60 °C
Retardante a chama	CM/LSZH/CMR-IEC 60332-3
Acondicionamento	Caixa
Lance nominal	305 m

## 5. CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO

Freq. (MHz)	RL (dB/100m)		Atenuação (dB/100m)		NEXT (dB/100m)		PSNEXT (dB/100m)		ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	Impedância (Ohm)
	min	típico	máx	típico	min	típico	min	típico	típico	típico	típico
1	20.0	36.9	2.0	1.7	74.3	97.9	72.3	91.3	96.2	89.6	103.5
4	23.0	41.6	3.8	3.5	66.3	91.2	63.3	84.2	87.6	80.6	101.5
10	25.0	42.6	6.0	5.7	60.3	85.0	57.3	77.8	79.3	72.1	101.5
16	25.0	39.3	7.6	7.3	57.2	82.3	54.2	75.0	75.0	67.8	102.1
20	25.0	38.5	8.5	8.2	55.8	80.7	52.8	73.4	72.6	65.3	102.4
31.25	23.6	35.8	10.7	10.3	52.9	78.2	49.9	70.8	67.9	60.5	102.8
62.5	21.5	40.1	15.4	14.9	48.4	73.0	45.4	65.3	58.1	50.4	100.3
100	20.1	36.6	19.8	19.1	45.3	69.8	42.3	62.4	50.7	43.3	99.3
155	18.8	39.5	25.2	24.1	42.4	67.5	39.4	59.8	43.4	35.7	99.5

Freq. (MHz)	RL (dB/100m)		Atenuação (dB/100m)		NEXT (dB/100m)		PSNEXT (dB/100m)		ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	Impedância (Ohm)
	min	típico	máx	típico	min	típico	min	típico	típico	típico	típico
200	18.0	37.5	29.0	27.6	40.8	65.3	37.8	57.8	37.8	30.2	99.1
250	17.3	37.1	32.8	31.1	39.3	63.6	36.3	56.1	32.6	25.0	98.9
350	-	36.0	-	35.7	-	62.3	-	54.8	26.6	19.1	97.7
400	-	34.1	-	40.1	-	60.6	-	52.8	20.5	12.7	96.9
500	-	32.9	-	45.3	-	57.3	-	49.0	12.0	3.7	96.4
550	-	31.8	-	47.7	-	56.8	-	49.6	9.1	1.9	95.8
600	-	31.1	-	50.1	-	54.7	-	47.7	4.9	-	95.2
700	-	28.8	-	54.8	-	52.2	-	45.5	-	-	94.2
800	-	26.7	-	58.7	-	51.2	-	44.1	-	-	91.6
1000	-	23.4	-	65.3	-	48.6	-	41.6	-	-	88.4

## 6. MARCAÇÃO DOS CABOS LEGRAND

Legrand, Cat. Nº, Número de pares, Bitola,  
Tipo, Impedância, Tipo de capa, Categoria,  
Normas, Lote, Medição

DESCRIÇÃO	REFERENCIA	EMBALAGEM	CORES
CABO CATEGORIA 6 - U/UTP - LSZH	32754	CAIXAS C/305M	AZUL
CABO CATEGORIA 6 - U/UTP - CM	630115	CAIXAS C/305M	CINZA
CABO CATEGORIA 6 - U/UTP - CM	630116	CAIXAS C/305M	VERMELHO
CABO CATEGORIA 6 - U/UTP - CM	32755	CAIXAS C/305M	AZUL
CABO CATEGORIA 6 - F/UTP - CM	32856	CAIXAS C/305M	AZUL
* Outras Cores disponíveis sob consulta			

## 7. NORMAS E CERTIFICAÇÕES

Em conformidade com as seguintes normas:

ISO/IEC 11 801

TIA/EIA-568-B.2-1

ABNT NBR 14565



1412-10-4405