

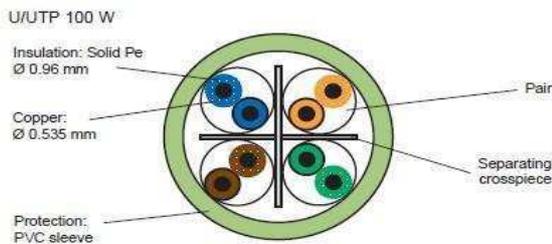
CABO CATEGORIA 6 LCS²



	ÍNDICE	PÁGINA
1.	Características e Aplicação	1
2.	Construção	1
3.	Características Técnicas	1
4.	Descrição	1
5.	Normas	1
7.	Características Técnicas e Mec.	2
8.	Desempenho	3

1. CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÃO

Para garantir a total coerência dos sistemas LCS² categoria 6A, categoria 6 e categoria 5e. A oferta Legrand é composta por cabos de par trançado: U/UTP e F/UTP. O cabo Categoria 6 LCS² 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.



2. CONSTRUÇÃO

Fabricado com os mais altos padrões de qualidade, com melhor isolamento para reduzir os efeitos do crosstalk, e redução da torção dos pares: a qualidade dos cabos Legrand é apropriada para os sistemas LCS² categorias 6A, 6 e 5e, garantindo a performance do patch panel até a tomada RJ45. O cabo composto por condutores de cobre nu recozido de 0,55mm (24AWG) 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 a transmissão 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. Sobre o núcleo, é aplicada por extrusão uma capa de PVC retardante a chama. Certificados pela Anatel, os cabos Legrand atendem os requisitos das normas TIA/EIA-568-C.2.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Material condutor: Cobre nu Polietileno sólido
 Isolação: PVC
 Material da Capa externa: CM / LSZH /CMR
 Tipo de cabo: UTP
 Diâmetro do condutor: 0,6 mm
 Diâmetro externo nominal: 5,8 mm
 Número de Pares: 4
 Massa aproximada: 36,5 kg/km
 Categoria: Cat. 6
 Fator dinâmico de curvatura: 4 (xD)
 Umidade Relativa: 20 .. 80% (sem condensação)

4. DESCRIÇÃO

Acondicionamento: Caixa
 Lance nominal: 305 m
 Retardante a chama: CM / LSZH / CMR
 Garantia Técnica: 12 meses
 São testados eletronicamente em fábrica e atendem todos os requisitos das normas ANSI/TIA/EIA-568-C.2 e ISO/IEC 11801.

5. NORMAS

ISO/IEC 11801
 ISO/IEC 60332-3
 EIA/TIA 568-C.2
 ABNT NBR 14565
 Diretiva ROHS

6. MARCAÇÃO DOS CABOS LEGRAND

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

DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	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			

CABO CATEGORIA 6 LCS2

7. 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

8. Desempenho

Freq. (MHz)	RL (dB/100m)		Atenuação (dB/100m)		NEXT (dB/100m)		PSNEXT (dB/100m)		ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	Impedância (Ohm)
	min	tipico	máx	tipico	min	tipico	min	tipico	tipico	tipico	tipico
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

CABO CATEGORIA 6 LCS2

Freq. (MHz)	RL (dB/100m)		Atenuação (dB/100m)		NEXT (dB/100m)		PSNEXT (dB/100m)		ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	Impedância (Ohm)
	mín	típico	màx	típico	mín	típico	mín	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