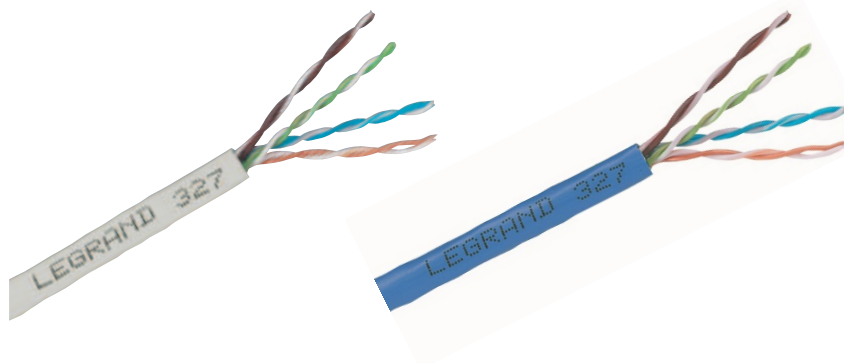


Cabo Categoria 5e LCS²

(LSZH - CMX - CM)



ÍNDICE

	PÁG.
1. Utilização	1
2. Descrição	1
3. Características Téc/Mec.	1
4. Características	1
5. Características Elétricas	2
6. Características de Transmissão	2
7. Marcação nos cabos	2
8. Informações	2
9. Normas e certificações	2

1. UTILIZAÇÃO

Cabo projetado para transmissão de dados em alta velocidade.
Ethernet 100 Base TX, 1000 Base T, Token Ring, ATL 155Mb/s, ATM 622 Mb/s, FDDI/CDDI 100Mb/s, 100 Base VG, etc.

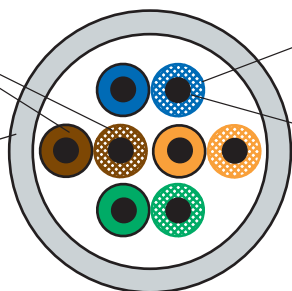
2. DESCRIÇÃO

O cabo é composto por condutores de cobre nu recozido 0,52mm (24 AWG) de diâmetro nominal, isolados com polietileno sólido. Os condutores são torcidos em pares e reunidos formando o núcleo de 4 pares.

U/UTP 100 Ω

Pares

Proteção:
LSZH
CM
CMX



Isolamento:
polietileno
sólido

Ø 0.90 mm

Cobre
Ø 0.52 mm

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E MECÂNICAS

Cat. Nº	Modelo	Capa	Proteção	Pares	Raio mínimo de curvatura	Tensão máxima instalação (N)	AWG bitola
32751	U/UTP	PVC	CMX	4	45	110	24
630112	U/UTP	PVC	CM	4	45	110	24
630113	U/UTP	PVC	CMX	4	45	110	24
630114	U/UTP	PVC	CM	4	45	110	24
32750	U/UTP	PVC	LSZH	4	45	110	24
806518	U/UTP	PVC	LSZH	4	45	110	24

*LSZH: Low Smoke Zero Halogen, retardante a chama.

Tipo de Cabo	LCS ² 4x24 AWG CAT 5E UTP
Número de pares	4
Diâmetro do condutor (AWG)	24
Diâmetro externo nominal (mm)	4,85
Massa Líquida (kg/km)	28

4. CARACTERÍSTICAS

Temperaturas de armazenamento: 0 ° até 50°C
Temperatura de operação: -20° até 60°C
Resistência ao fogo: IEC 332-1, UL VW-1

Resolução 299 - AGENCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES, 20 de junho de 2002

Código de cores:

Par 1 – Azul / Azul Claro

Par 2 – Branco / Laranja

Par 3 – Verde / Verde Claro

Par 4 – Marrom / Marrom Claro



0996-13-4405

1415-10-4405

* Todos produtos LCS² atendem a diretiva Rohs

Cabo Categoria 5e LCS²

(LSZH - CMX - CM)

5. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Características	Unidade	Valor
Resistência ôhmica (20°C)	Ω / 100 m	9,38 máx
Desequilíbrio resistivo	%	2 máx
Capacitância mútua	pF/m	55,8 máx
Desequilíbrio capacitivo	pF/m	1,6 máx
Impedância característica (1-100 MHz)	Ω	100 ± 15
Velocidade de propagação	%	70
Propagation delay	ns/100m	570 @ 1 MHz 540 @ 10 MHz 530 @ 100MHz
Propagation delay skew (1-100 MHz)	ns/100m	15
Resistência de isolamento mínimo	GΩ * km	5
Tensão de puxamento máxima	N	110
Tensão de ruptura mínima	N	400
Raio mínimo de curvatura		
Sem tensão	mm	4 x diâmetro externo do cabo
Sob tensão		8 x diâmetro externo do cabo
Gravação da Marcação Sequencial		xxxx m - 0 m
Métrica Decrescente		xxxx = (305, 915, 1525)*

* Outras quantidades sob consulta

6. CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO

Freq. (MHz)	Atenuação (dB/100m)	RL (dB/100m)		NEXT (dB/100m)		PSNEXT (dB/100m)		ELFEXT (dB/100m)		PSELFEXT (dB/100m)	
	típico	min	típico	min	típico	min	típico	min	típico	min	típico
1	1,9	20,0	37	66,3	89	62,3	82	63,8	88	60,8	77
4	3,8	23,0	42	57,3	78	53,3	72	51,8	75	48,8	66
10	6,1	25,0	43	51,3	73	47,3	66	43,8	67	40,8	58
16	7,8	25,0	42	48,2	70	44,2	63	39,7	63	36,7	54
20	8,8	25,0	42	46,8	68	42,8	61	37,8	61	34,8	52
31,25	11,1	23,6	40	43,9	65	39,9	58	33,9	57	30,9	48
62,5	15,9	21,5	37	39,4	60	35,4	53	27,9	50	24,9	42
100	20,4	20,1	36	36,3	57	32,3	50	23,8	45	20,8	37
155	25,7	-	31	-	53	-	46	-	42	-	34
200	29,4	-	30	-	51	-	44	-	41	-	32
250	33,1	-	28	-	50	-	43	-	38	-	30
350	39,8	-	26	-	47	-	39	-	34	-	26

Freq. (MHz)	ACR (dB/100m)		PSACR (dB/100m)		Vel. Prop. (%)		Prop.Delay (ns/100m)		LCL/TCL (dB/100m)		ELTCTL (dB/100m)	
	min	típico	min	típico	min	típico	máx	típico	min	típico	min	típico
1	64,3	88	60,3	80	58,5	65	570	515	50,0	68	35,0	61
4	53,2	75	49,2	68	60,4	68	552	493	44,0	61	23,0	50
10	44,8	67	40,8	60	61,1	69	545	486	40,0	59	15,0	44
16	40,0	62	36,0	55	61,4	69	543	484	38,0	59	10,9	44
20	37,5	59	33,5	52	61,5	69	542	483	37,0	58	9,0	48
31,25	32,2	54	28,2	47	61,7	69	540	481	35,1	56	-	42
62,5	22,4	45	18,4	38	61,9	70	539	479	32,0	51	-	41
100	14,3	36	10,3	29	62,0	70	538	478	30,0	49	-	39
155	-	27	-	20	-	70	-	477	-	46	-	36
200	-	21	-	15	-	70	-	477	-	45	-	35
250	-	16	-	9	-	70	-	477	-	44	-	34
350	-	-	-	-	-	70	-	476	-	42	-	31

* Os testes neste documento se aplicam a todos os cabos Cat5e:
LSZH cód:32750 / 806518
CMX cód: 32751 / 630112
CM cód: 630113 / 630114

7. MARCAÇÃO DOS CABOS LEGRAND

Legrand, Cat. Nº, Número de pares, Bitola, Tipo, Impedância, Tipo de capa, Categoria, Normas, Lote, Sequencia métrica de gravação de 0 a 305m.

8. INFORMAÇÃO

Cat. Nº	Modelo	Cor	Embalagem (m)	Dimensão (mm)	Peso (Kg)
32751	U/UTP	Cinza	305	350 x 220 x 330	9
630112	U/UTP	Azul	305	350 x 220 x 330	9
630113	U/UTP	Cinza	305	350 x 220 x 330	9
630114	U/UTP	Azul	305	350 x 220 x 330	9
32750	U/UTP	Cinza	305	350 x 220 x 330	9
806518	U/UTP	Azul	305	350 x 220 x 330	9

9. NORMAS E CERTIFICAÇÕES

ISO 11 801
EN 50 173,
EIA / TIA - 568 A,
IEC 332-1
ISO 14001
ISO 9001