

CABO DE REDE

CAT 6 U/UTP

4P X 23AWG

LSZH-3

REEL IN BOX



O **Cabo de Rede Cat 6 U/UTP Megatron 4P x 23 AWG LSZH-3** Reel in Box é constituído por condutores sólidos de cobre eletrolítico nu, isolados em polietileno de alta densidade (PEAD), torcidos em pares e reunidos em núcleo com cruzeta separadora. O conjunto é protegido por revestimento externo LSZH-3, retardante à chama, livre de halogênios e com baixa emissão de fumaça, indicado para aplicações internas em sistemas de cabeamento estruturado.

DADOS CONSTRUTIVOS

TIPO	U/UTP - Cabo sem blindagem.
CONDUTOR	Fio sólido de cobre eletrolítico nu.
ISOLAMENTO	Polietileno de alta densidade (PEAD).
REVESTIMENTO EXTERNO	Capa externa LSZH-3, retardante à chama, livre de halogênios e com baixa emissão de fumaça.
NÚCLEO	Formado por quatro pares reunidos com cruzeta separadora.
PARES	Cada dois condutores isolados são torcidos formando pares nas cores Par 1: azul / azul claro Par 2: laranja / branco Par 3: verde / verde claro Par 4: marrom / marrom claro
CLASSE DE FLAMABILIDADE	LSZH-3: indicado para aplicações em caminhos e espaços horizontais e verticais, com ou sem fluxo de ar forçado, especialmente em locais com grande afluência de público.
FREQUÊNCIA	Característica de transmissão até 250 MHz.
RoHS	Restriction of Hazardous Substances.

ESPECIFICAÇÕES APLICÁVEIS

ANSI/TIA-568.2-D | ISO/IEC 11801 | ABNT NBR 14565 | ABNT NBR 14703 | ABNT NBR 14705 | UL 444 | RoHS | Requisitos ANATEL Categoria 1.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

CABO	Nº DE PARES	DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL (mm)	MASSA LÍQUIDA (kg/km)
CAT 6 LSZH-3	4	6,0	41,07

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

CARACTERÍSTICA	UNIDADE	VALOR
Resistência Elétrica CC Máxima Condutor 20 °C	Ω/km	93,8
Desequilíbrio Resistivo Máximo	%	5
Capacitância Mútua Máxima @ 1 kHz	nF/100 m	5,6
Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra Máximo @ 1 kHz	pF/m	3,3
Impedância Característica (1-250 MHz)	Ω	100 $\pm$ 15
Velocidade de Propagação	%	69
Atraso de Propagação Máximo	ns/100 m	570 @ 1 MHz
		540 @ 10 MHz
		538 @ 100 MHz
		536 @ 250 MHz
Diferença entre Atrasos de Propagação — Delay Skew (1–250 MHz)	ns/100 m	45
Resistência de Isolamento (mínimo)	M Ω ·km	5.000
Tensão Elétrica Aplicada	kV/3 s	2,5
Força de ruptura mínima	N	400

PARÂMETROS DE TRANSMISSÃO

FREQUÊNCIA MHz	IL (dB/100 m)	NEXT (dB)	PSNEXT (dB)	ACRF (dB/100 m)	PSACRF (dB/100 m)	RL (dB)
1	2,0	74,3	72,3	67,8	64,8	20,0
4	3,8	65,3	63,3	55,8	52,8	23,0
8	5,3	60,8	58,8	49,7	46,7	24,5
10	6,0	59,3	57,3	47,8	44,8	25,0
16	7,6	56,2	54,2	43,7	40,7	25,0
20	8,5	54,8	52,8	41,8	38,8	25,0
25	9,5	53,3	51,3	39,8	36,8	24,3
31,25	10,7	51,9	49,9	37,9	34,9	23,6
62,5	15,4	47,4	45,4	31,9	25,9	21,5
100	19,8	44,3	42,3	27,8	24,8	20,1
200	29,0	39,8	37,8	21,8	18,8	18,0
250	32,8	38,3	36,3	19,8	16,8	17,3

GRAVAÇÃO

XXXXm MEGATRON CABO LAN U/UTP CAT6 4PX23AWG NBR 14703 ANATEL **AAAAA-BB-CCCCC** LSZH-3
VERIFIED TO ANSI/TIA 568.2-D **DD/MM/AAAA** LOTE:YYYYYYYYYYYYY **CCC HORA**

Sendo:

XXXX: marcação métrica sequencial conforme o lance/embalagem.

AAAAA-BB-CCCCC: ANATEL

DD: Dia **MM**: Mês **AAAA**: Ano

CCC: Sequencial de caixa ou bobina dentro do lote

SUPORTE

Gigabit Ethernet / 1000BASE-T — IEEE 802.3ab; 100BASE-TX — IEEE 802.3u; 10BASE-T — IEEE 802.3; ATM-155 (UTP), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000; TP-PMD, ANSI X3T9.5; 100VG-AnyLAN, IEEE 802.12; Token Ring, IEEE 802.5; 3X-AS400, IBM.

Suporta transmissões de até 1 Gbps em canais de até 100 m, conforme aplicação e instalação.

PoE: compatível com IEEE 802.3af, IEEE 802.3at e IEEE 802.3bt, conforme condições de instalação, temperatura e agrupamento aplicáveis.

Link Permanente: até 90 m.

Canal: até 100 m, com até 4 conexões.

MPTL: até 90 m, quando instalado e testado conforme ANSI/TIA-568.2-D.

ACONDICIONAMENTO

Reel in Box: caixa com 305 m.