CABO DE REDE CAT 6 U/UTP 4PX23 AWG DUPLA CAPA

O **Cabo de Rede Cat 6 U/UTP Megatron 4P x 23 AWG Dupla Capa** 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 interno retardante à chama, com classificação CM ou CMX, e revestimento externo preto para uso externo.

DADOS CONSTRUTIVOS

TIPO	U/UTP - Cabo sem blindagem, com dupla capa.
CONDUTOR	Fio sólido de cobre eletrolítico nu.
ISOLAMENTO	Polietileno de alta densidade (PEAD).
REVESTIMENTO INTERNO	Capa interna com características retardantes à chama.
REVESTIMENTO EXTERNO	Capa externa preta para uso externo, com proteção contra intempéries/UV conforme construção do produto.
NÚCLEO	Formado por quatro pares reunidos.
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	**CM** — indicado para aplicações internas em tubulações com alta ocupação, locais sem fluxo de ar forçado, instalações em um mesmo ambiente ou locais com condições similares de propagação de fogo.
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 U/UTP DUPLA CAPA	4	7,0 ± 0,1	57

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 ± 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)	MΩ·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 DUPLA CAPA EXTERNO NBR 14703 ANATEL **AAAAA-BB-CCCCC** VERIFIED TO ANSI/TIA 568.2-D **DD/MM/AAAA** LOTE:**YYYYYYYYYYY 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

CMX: rolo de 100 m, carretéis de 305 m, 500 m e 1000 m.