

CABO DE REDE

CAT 6 F/UTP

4PX23 AWG

DUPLA CAPA



O **Cabo de Rede Cat 6 F/UTP Megatron 4P x 23 AWG Dupla Capa Externo** 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 possui blindagem global em fita de poliéster aluminizada, fio dreno longitudinal de cobre estanhado para continuidade elétrica e aterramento, revestimento interno retardante à chama com classificação CMX e revestimento externo preto resistente à radiação UV e às intempéries, indicado para uso externo.

DADOS CONSTRUTIVOS

TIPO	F/UTP Cabo com blindagem global em fita metálica, pares sem blindagem individual, 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 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
BLINDAGEM	Blindagem global ao redor dos quatro pares, composta por fita de poliéster aluminizada e fio dreno de cobre estanhado para continuidade elétrica e aterramento. Recomenda-se a utilização de conectores e patch panels blindados compatíveis, com continuidade elétrica e aterramento adequado conforme o projeto de instalação.
CLASSE DE FLAMABILIDADE	CMX — indicado para aplicações internas restritas ou instalações externas protegidas, conforme limites e condições previstos nas normas aplicáveis e no projeto de instalação.
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 CMX F/UTP DUPLA CAPA	4	8,80 ± 0,10	

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

FREQÜÊNCIA 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 F/UTP CAT6 4PX23AWG DUPLA CAPA EXTERNO NBR 14703 ANATEL
AAAAA-BB-CCCCC CMX 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

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