



CABO DE REDE

CAT 5E F/UTP

4PX24 AWG

O **Cabo de Rede Cat 5e F/UTP Megatron 4Px24AWG** é constituído por condutores de cobre eletrolítico, isolados com material termoplástico, binados e reunidos para formar o núcleo. Possui blindagem global por fita de poliéster aluminizada e condutor dreno longitudinal de cobre estanhado, sendo protegido por revestimento externo com características retardantes à chama, classificação CMX.

DADOS CONSTRUTIVOS

TIPO	F/UTP - Cabo com blindagem.
CONDUTOR	Fio sólido de cobre eletrolítico nu.
ISOLAMENTO	Polietileno de alta densidade (PEAD).
REVESTIMENTO EXTERNO	Capa externa com características retardantes à chama.
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
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. <i>Recomenda-se a utilização de conectores e patch panels blindados compatíveis, com continuidade elétrica e aterramento adequado conforme o projeto de instalação.</i>
CLASSE DE FLAMABILIDADE	CMX - indicado para aplicação em tubulações metálicas, em locais sem concentração de cabos e sem fluxo de ar forçado, conforme limites e condições previstos nas normas aplicáveis.
FREQUÊNCIA	Característica de transmissão até 100 MHz.
RoHS	Restriction of Certain 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)
Cat5e F/UTP CMX	4	5,00 +/- 0,10	30

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

CARACTERÍSTICA	UNIDADE	VALOR
Resistência Elétrica CC Máxima Condutor 20 °C	Ω /km	93,8
Desequilíbrio Resistivo Máximo	%	5,0
Capacitância Mútua Máxima 1 kHz	nF/100 m	5,6
Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra Máxima 1 kHz	pF/m	3,3
Impedância Característica (1-100 MHz)	Ω	100 $\pm$ 15
Velocidade de Propagação	%	69
Propagation Delay	ns/100 m	570 @ 1 MHz
		545 @ 10 MHz
		538 @ 100 MHz
Propagation Delay Skew (1-100 MHz)	ns/100 m	45
Resistência de Isolamento (mínimo)	M Ω -km	10.000
Tensão Elétrica Aplicada	kV/3 s	2,5
Força de ruptura mínima	N	400

PARÂMETROS DE TRANSMISSÃO

FREQUÊNCIA MHz	IL dB	NEXT dB	PSNEXT dB	ACR dB	PSACR dB	ACR-F dB	PSACR-F dB	RL dB
1,00	2,0	65,3	62,3	63,3	60,3	63,8	60,8	20,0
4,00	4,1	56,3	53,3	52,2	49,2	51,8	48,8	23,0
8,00	5,8	51,8	48,8	46,0	43,0	45,7	42,7	24,5
10,00	6,5	50,3	47,3	43,8	40,8	43,8	40,8	25,0
16,00	8,2	47,2	44,2	39,0	36,1	39,7	36,7	25,0
20,00	9,3	45,8	42,8	36,5	33,5	37,8	34,8	25,0
25,00	10,4	44,3	41,3	33,9	30,9	35,8	32,8	24,3
31,25	11,7	42,9	39,9	31,2	28,2	33,9	30,9	23,6
62,50	17,0	38,4	35,4	21,4	18,4	27,9	24,9	21,5
100,00	22,0	35,3	32,3	13,3	10,3	23,8	20,8	20,1

GRAVAÇÃO

XXXXm MEGATRON CABO LAN F/UTP CAT5E 4PX24AWG NBR 14703 ANATEL AAAAA-BB-CCCC CMX
VERIFIED TO ANSI/TIA 568.2-D DD/MM/AAAA LOTE:YYYYYYYYYYY CCC HORA

Sendo:

X: Metragem Sequencial (0000 ~ 1000)

AAAAA-BB-CCCCC: ANATEL

DD: Dia **MM:** Mês **AAAA:** Ano

CCC: Sequencial de caixa ou bobina dentro do lote

SUPORTE

10BASE-T — IEEE 802.3i

100BASE-TX — IEEE 802.3u

1000BASE-T — IEEE 802.3ab

PoE — IEEE 802.3af

PoE+ — IEEE 802.3at

PoE++ / 4PPoE — IEEE 802.3bt

(O desempenho em aplicações PoE, PoE+ e PoE++ depende das condições de instalação, agrupamento de cabos, temperatura ambiente e limites normativos aplicáveis.)

ATM-155, Token Ring e demais aplicações compatíveis com cabeamento CAT5e

ACONDICIONAMENTO

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