

CAT.6 GIGABIT

CAT.6 4-Pares 24AWG U/UTP



APLICAÇÃO

Cabo projetado para instalação interna em cabeamento estruturado, redes LAN para escritórios, residências e/ou indústrias. Cabo de categoria 6 é indicado (de acordo com IEEE 802.3) para redes 1000 BASE-T (1 Gbps), 100 BASE-TX, 10 BASE-T, Ethernet, ATM e Token Ring até 250 MHz.

DESCRIÇÃO PARA VENDA

Cabo **CAT.6** (ANSI/TIA 568-C) com 4 pares de cobre trançados, desenhados com condutores sólidos de **24 AWG**, isolados em PEAD, distanciados por um separador dielétrico para redução de ruído entre pares. Os pares e núcleo não possuem blindagem ou malha para isolamento eletromagnético (**U/UTP**). O núcleo é coberto por uma capa retardante à chama em classe **CMX** (UL 2556 VW-1) ou **LSZH** (IEC 60332-3-25). Cores disponíveis a consultar. Os cabos são gravados e embalados em caixas Reelex ou bobinas.

NORMAS APLICÁVEIS

ANSI/TIA 568 C.2	Balanced Twisted-Pair Telecommunications Cabling and Components Standards
IEC 61156	Symmetrical pair/quad cables with transmission characteristics up to 1000 MHz
ISO/IEC 11801	Generic cabling for customer premises
IEC 60332	Flame-retardant characteristics of electric cables
ANATEL CAT I	Cabo sem blindagem – categoria 6

DADOS CONSTRUTIVOS – CAT.6 U/UTP

Data	Unidade	CMX	LSZH
Diâmetro do condutor	AWG	24	24
Diâmetro do cabo (nominal)	mm	5,6	5,6
Peso linear (nominal)	kg/km	55	55
Raio mínimo de curvatura (instalação)	mm	4x \varnothing_{nom}	4x \varnothing_{nom}
Raio mínimo de curvatura (operação)	mm	8x \varnothing_{nom}	8x \varnothing_{nom}
Máxima tensão mecânica	N	110	110
Temperatura (instalação)	°C	0 a +60	0 a +60
Temperatura (operação)	°C	-10 a +60	-10 a +60

(1) Diâmetro externo pode apresentar variação de $\pm 0,2$ mm ao longo do comprimento do cabo.

PARÂMETROS ELÉTRICOS – CAT.6 U/UTP

Data	Unidade	CMX	LSZH
R_{cc} máxima (a 20 °C)	$\Omega/100m$	9,0	9,0
Desequilíbrio resistivo máximo	%	2%	2%
Resistência mínima de isolamento	G Ω .km	5	5
Capacitância mútua máxima	pF/m	54	54
Desequilíbrio capacitivo máximo	pF/m	4	4
Propagation Delay máximo	ns/100m	570 – 1 MHz 540 – 10 MHz 530 – 100 MHz 536 – 250 MHz	570 – 1 MHz 540 – 10 MHz 530 – 100 MHz 536 – 250 MHz
Delay Skew máximo (1 - 250 MHz)	ns/100m	45	45
Velocidade de propagação mínima	%	67	67
Impedância característica (1-250 MHz)	Ω	100 \pm 15	100 \pm 15



GRAVAÇÃO

PRYSMIAN [ano] GIGABIT 4x24 AWG CAT 6 U/UTP [classe] ANATEL [cod.anatel] [lote] [m]

Legenda:

[classe] = Classe de flamabilidade da capa externa: CMX ou LSZH

EMBALAGEM

Caixas Reelex de 100 m ou 305 m

Bobinas de compensado de 915 m, com tolerância de $\pm 3\%$

COPYRIGHT

© Prysmian. Todos os direitos reservados. Todos os dimensionais e valores sem tolerância são referenciais. As especificações são do produto tal como é fornecido pela Prysmian: qualquer modificação ou alteração do produto pode resultar diferente. A informação contida neste documento não deve ser copiada ou reproduzida em qualquer forma, no todo ou em parte, sem o consentimento por escrito da Prysmian. As informações são consideradas corretas no momento da emissão. A Prysmian reserva-se no direito de alterar estas especificações sem aviso prévio. Esta especificação não é contratualmente válida, a menos que especificamente autorizada pela Prysmian.

DESCARTE: ao final da sua utilização, o produto deverá ser descartado de acordo com a legislação ambiental vigente em seu país / estado.