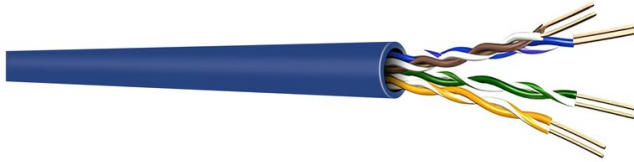


CAT5E EZ U/UTP

CAT.5e 4-Pares 24AWG U/UTP



INFORMAÇÕES GERAIS

Cabo projetado para instalação interna ou interna e externa em cabeamento estruturado, redes LAN para escritórios, residências e/ou indústrias. Cabo de categoria 5e 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.

DESCRIÇÃO PARA COMPRA

Cabo CAT.5e (ANSI/TIA 568-C) com 4 pares de cobre trançados, desenhados com condutores sólidos de **24 AWG**, isolados em PEAD. Os pares e núcleo não possuem blindagem ou malha para isolação eletromagnética (**U/UTP**). O núcleo é coberto por uma capa retardante à chama em classe **CMX** (UL 2556 VW-1), **CM** (IEC 60332-3-25), LSZH (IEC 60332-3-25), ou **CMR UL Listed** (UL1666). Em caso de instalação externa, o cabo possui proteção à exposição direta à sol e chuva, porém não é aplicável em situações em que esteja submerso ou constantemente em contato com água. Cores disponíveis a consultar. Os cabos são gravados e embalados em caixas Reelex ou bobinas.

CERTIFICADOS E 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

UL 444

Communication cables

IEC 60332

Flame-retardant characteristics of electric cables

ANATEL CAT I

Cabo sem blindagem – categoria 5e

CERTIFICADOS ANATEL

UTP CAT 5e 4X24 AWG CMX (EZ LAN) e SUPERASTIC N°:03688-16-05734

UTP CAT 5e 4X24 AWG CM/LSZH (EZ LAN) N°:03690-16-05734

Para mais informações, a visualização do certificado pode ser feita através do link: [SCH \(anatel.gov.br\)](http://SCH.anatel.gov.br)

DADOS GERAIS

Nome do produto	Seção transversal AWG	Diâmetro externo nominal [mm]	Peso [kg/km]
CAT5E U UTP CMX EZ LAN 4P AZ	24	4,7	30

PARÂMETROS MECÂNICOS - CAT.5E EZ U/UTP (INT)

Dados	Unidade	CMX	CM	LSZH	CMR
Raio mínimo de curvatura (instalação)	mm	4x \varnothing_{nom}	4x \varnothing_{nom}	4x \varnothing_{nom}	4x \varnothing_{nom}
Raio mínimo de curvatura (operação)	mm	8x \varnothing_{nom}	8x \varnothing_{nom}	8x \varnothing_{nom}	8x \varnothing_{nom}
Máxima tensão mecânica	N	110	110	110	110
Temperatura (instalação)	°C	0 a +60	0 a +60	0 a +60	0 a +60
Temperatura (operação)	°C	-10 a +60	-10 a +60	-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.5E U/UTP (INT)

Dados	Unidade	CMX	CM	LSZH	CMR
R _{cc} máxima (a 20 °C)	$\Omega/100m$	9,38	9,38	9,38	9,2
Desequilíbrio resistivo máximo	%	2%	2%	2%	1%
Resistência mínima de isolamento	G Ω .km	5	5	5	5
Capacitância mútua máxima	pF/m	55,8	55,8	55,8	55,8
Máxima propagação de delay	ns/100m	570 – 1 MHz 540 – 10 MHz 530 – 100 MHz	570 – 1 MHz 540 – 10 MHz 530 – 100 MHz	570 – 1 MHz 540 – 10 MHz 530 – 100 MHz	570 – 1 MHz 540 – 10 MHz 530 – 100 MHz
Delay Skew máximo (1 - 100 MHz)	ns/100m	45	45	45	45
Velocidade de propagação mínima	%	67	67	67	67
Impedância característica (1 - 100 MHz)	Ω	100 \pm 15	100 \pm 15	100 \pm 15	100 \pm 15

PARÂMETROS MECÂNICOS - CAT.5E EZ U/UTP (INT-EXT)

Dados	Unidade	CM
Raio mínimo de curvatura (instalação)	mm	4x \varnothing_{nom}
Raio mínimo de curvatura (operação)	mm	8x \varnothing_{nom}
Máxima tensão mecânica	N	110
Temperatura (instalação)	°C	0 a +60
Temperatura (operação)	°C	-10 a +60

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

PARÂMETROS ELÉTRICOS - CAT.5E U/UTP (INT-EXT)

Dados	Unidade	CM
R_{cc} máxima (a 20 °C)	$\Omega/100m$	9,38
Desequilíbrio resistivo máximo	%	2%
Resistência mínima de isolamento	G Ω .km	5
Capacitância mútua máxima	pF/m	55,8
Máxima propagação de delay	ns/100m	570 – 1 MHz 540 – 10 MHz 530 – 100 MHz
Delay Skew máximo (1 - 100 MHz)	ns/100m	45
Velocidade de propagação mínima	%	67
Impedância característica (1 - 100 MHz)	Ω	100 \pm 15

GRAVAÇÃO DO CABO

PRYSMIAN [ano] EZ LAN 4x24 AWG CAT 5E U/UTP [classe] ANSI/TIA-568-C.2 ANATEL [cod.anatel] [lote] [m]

Legenda:

[classe] = Classe de flamabilidade da capa externa: CMX, CM, CM INT/EXT, LSZH ou CMR

EMBALAGEM

Caixas Reelex de 100 m ou 305 m

Bobinas de compensado de 1000 m ou 1525 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 PrysmianGroup: qualquer modificação ou alteração do produto pode resultar diferente.

A informação contida neste documento não deve ser copiada, reproduzida 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 pelo Prysmian.

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