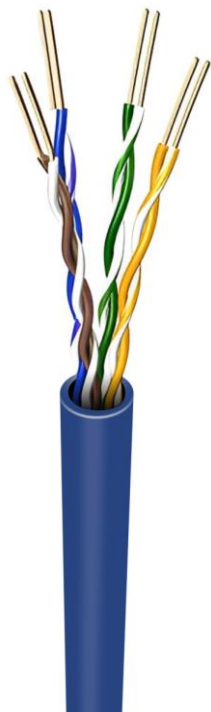


CAT.5e True

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



APLICAÇÃO

Cabo projetado para instalação interna ou 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 VENDA

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 isolamento eletromagnético (**U/UTP**). O núcleo é coberto por uma capa retardante à chama em classe **CMX** (UL 2556 VW-1), **CM UL Verified** (UL444), **LSZH** (IEC 60332-3-25), ou **CMR UL Listed** (UL1666).

Os cabos para instalação externa possuem proteção à exposição direta à sol e chuva, porém não é aplicável em situações onde esteja submerso ou constantemente em contato com água. Podem conter um mensageiro metálico ou dielétrico paralelo ao cabo em Figura 8, podendo ser instalado autossuportado em vãos de até 80 metros.

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
UL 444	Communication cables
IEC 60332	Flame-retardant characteristics of electric cables
ANATEL CAT I	Cabo sem blindagem – categoria 5e

DADOS CONSTRUTIVOS – CAT.5e U/UTP (INT)

Data	Unidade	CMX	CM	LSZH	CMR
Diâmetro do condutor	AWG	24	24	24	24
Diâmetro do cabo (nominal)	mm	5,3	5,3	5,3	5,3
Peso linear (nominal)	kg/km	32	32	32	32
Raio mínimo de curvatura (instalação)	mm	4x Ø _{nom}	4x Ø _{nom}	4x Ø _{nom}	4x Ø _{nom}
Raio mínimo de curvatura (operação)	mm	8x Ø _{nom}	8x Ø _{nom}	8x Ø _{nom}	8x Ø _{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)

Data	Unidade	CMX	CM	LSZH	CMR
R _{cc} máxima (a 20 °C)	Ω/100m	9,0	9,0	9,0	9,0
Desequilíbrio resistivo máximo	%	2%	2%	2%	1%
Resistência mínima de isolamento	GΩ.km	5	5	5	5
Capacitância mútua máxima	pF/m	55,8	55,8	55,8	55,8
Desequilíbrio capacitivo máximo	pF/m	4	4	4	4
Propagation Delay máximo	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 ± 15	100 ± 15	100 ± 15	100 ± 15



DADOS CONSTRUTIVOS – CAT.5e U/UTP (INT-EXT)

Data	Unidade	CM – FIG.8 Metálico	CM – Fig.8 Dielétrico	CM
Diâmetro do condutor	AWG	24	24	24
Diâmetro do cabo (nominal)	mm	5,3 x 9,0	5,3 x 9,0	5,3
Peso linear (nominal)	kg/km	55	40	32
Raio mínimo de curvatura (instalação)	mm	4x Ø _{nom}	4x Ø _{nom}	4x Ø _{nom}
Raio mínimo de curvatura (operação)	mm	8x Ø _{nom}	8x Ø _{nom}	8x Ø _{nom}
Máxima tensão mecânica	N	110	110	110
Temperatura (instalação)	°C	0 a +60	0 a +60	0 a +60
Temperatura (operação)	°C	-10 a +60	-10 a +60	-10 a +60

⁽¹⁾ Diameter can present variation up to ± 0,2 mm along the cable length.

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

Data	Unidade	CM – FIG.8 Metálico	CM – Fig.8 Dielétrico	CM
R _{cc} máxima (a 20 °C)	Ω/100m	9,0	9,0	9,0
Desequilíbrio resistivo máximo	%	2%	2%	2%
Resistência mínima de isolamento	GΩ.km	5	5	5
Capacitância mútua máxima	pF/m	55,8	55,8	55,8
Desequilíbrio capacitivo máximo	pF/m	4	4	4
Propagation Delay máximo	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
Delay Skew máximo (1 - 100 MHz)	ns/100m	45	45	45
Velocidade de propagação mínima	%	67	67	67
Impedância característica (1-100 MHz)	Ω	100 ± 15	100 ± 15	100 ± 15

GRAVAÇÃO

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

Legenda:

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

[tipo] = Para cabos de instalação interna e externa, AS, AS-M ou AS-D

EMBALAGEM

Caixas Reelix de 100 m ou 305 m

Bobinas de compensado de 1000 m ou 1525 m, com tolerância de ± 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.