

Cabo U/UTP Cat6 Cu TK - PE c/ Gel

Cód.: 2901993

Cabo U/UTP (Unshielded Twisted Pair) com performances certificadas até 250MHz que excede os requisitos da Cat 6/Classe E, de acordo com os standards ANSI/-TIA-568.2-D, IEC 61156-5 como referenciado na ISO/IEC 11801-1 e EN 50288-6-1 como referenciado na EN50173-1 e EN 50173-2.

Adequado para instalação exterior, cabo preenchido com gel hidrófugo para isolamento da humidade.



- 4 pares trançados de cobre sólido: 0,56 (23AWG)
- Suporta redes Ethernet: 10BASE-T, 100BASE-T, 1000BASE-T
- Suporta aplicações Power Over Ethernet (PoE) – IEEE 802.3bt (Tipo 1 – 4)
- Revestimento exterior PE – Preto (RAL 9005)
- Otimizado para aplicações exterior
- Preenchido com gel hidrófugo para isolamento da humidade
- Classe de reação ao fogo de acordo com EU nº 305/2011: Fca
- Diâmetro exterior: 7,0mm
- Embalagem: Bobina de 305 metros
- Em conformidade com o ITED e ITUR

Normas aplicáveis

Diretiva LVD: 2014/35/EU
EN50173-1:2018

Diretiva RoHS: 2011/65/EU, (EU)2015/863
EN IEC 63000: 2018

Características elétricas e de transmissão:

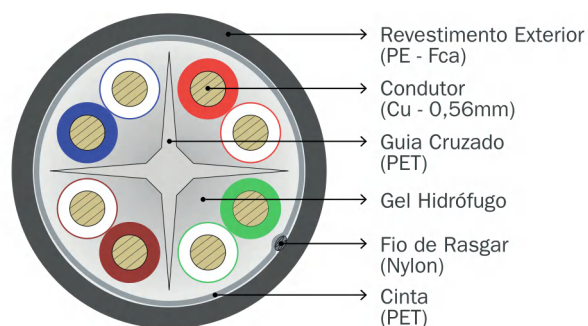
ANSI/TIA-568.2-D-2018
ANSI/TIA-568.2-D-2-2020
ISO/IEC 11801-1 Ed 1.0: 2017
IEC 61156-5 ED. 3.0: 2020
EN 50173-1: 2018
EN 50173-2: 2018
EN 50288-6-1: 2013

Regulamento EU nº 305/2011

Classe reação ao fogo: Fca
EN 50575:2014/A1: 2016

PoE:

IEEE 802.3bt PoE Tipo 1 (15,4 W) - especificações da versão IEEE 802.3af
IEEE 802.3bt PoE Tipo 2 (34,20 W) - especificações da versão IEEE 802.3af - PoE+
IEEE 802.3bt PoE Tipo 3 (60 W) e 4 (100 W) - especificações da versão IEEE 802.3bt - 4PPoE



Informação logística

Código: 2901993	Designação: Cabo U/UTP Cat6 Cu TK PE c/ GEL (305m)	EAN13: 5604634103875	Classe ETIM: EC003249
Embalagem: Bobina (plywood)	Qtd [m]: 305	Peso bruto/liq. [kg]: 18,5	Dimensão[cm]: 40x20x23

Construção

Condutor	Cobre sólido
Diâmetro [mm]	0,56 ± 0,01 (23 AWG)
Isolamento	FMPE
Espessura [mm]	0,28
Diâmetro [mm]	1,12 ± 0,1
Guia cruzado	PE
Gel hidrófugo	Sim
Cinta	Sim (PET)
Fio de rasgar	Sim (Nylon)
Revestimento exterior	PE – Preto (RAL 9005)
Espessura [mm]	0,58 ~ 0,66
Diâmetro externo do cabo [mm]	6,8 ~ 7,0
Peso por metro [kg/m]	0,0417
Classe CPR	Fca

Propriedades elétricas

Resistência DC do condutor [Ω /100m]	≤ 7,37
Resistência não balanceada no par [%]	≤ 1,2
Resistência não balanceada entre pares [%]	≤ 0,41
Impedância [Ω]	100 ± 15
Velocidade nominal de propagação - NVP [%]	69
Atraso de propagação [ns/100m]	≤ 27,3
Desvio atraso de propagação [ns/100m]	≤ 29,19

Propriedades mecânicas

Raio mínimo de curvatura	Operação: 4 x Ø ; Instalação: 8 x Ø
Tração máxima [N]	Instalação: 80
Gama de temperatura [°C]	Operação: -20 a 60 ; Instalação: -10 a 60

Caraterísticas de transmissão

Freq. (MHz)	IL (dB)		NEXT (dB)		PSNEXT (dB)		ELFEXT (dB)		PSELFEXT (dB)		RL (dB)		PD (ns)	
	Limite*	TEKA	Limite*	TEKA	Limite*	TEKA	Limite*	TEKA	Limite*	TEKA	Limite*	TEKA	Limite*	TEKA
1	-	1,78	-	88,46	-	85,50	-	83,98	-	82,05	-	35,66	-	540,46
4	3,80	3,58	63,30	75,33	63,30	73,84	58,00	69,85	55,00	66,89	23,00	43,33	552,00	524,48
10	6,00	5,64	60,30	66,74	57,30	66,41	50,00	59,53	47,00	59,12	25,00	42,90	545,00	518,60
16	7,60	7,15	57,20	72,41	54,20	69,28	46,00	58,32	43,00	56,83	25,00	40,71	543,00	516,49
20	8,50	8,01	55,80	63,00	52,80	62,84	44,00	58,91	41,00	57,66	25,00	36,44	542,00	515,64
31,25	10,70	10,06	52,90	67,21	49,90	65,61	38,00	65,12	35,00	62,32	23,64	42,94	540,00	514,22
62,5	15,50	14,14	48,40	64,56	45,40	61,87	32,00	60,64	29,00	58,93	21,54	31,40	539,00	512,54
100	19,90	18,61	45,30	55,46	42,30	54,24	30,00	53,33	27,00	52,89	20,11	30,77	538,00	511,69
125	22,50	20,21	43,80	57,08	40,80	56,44	27,82	60,87	24,79	57,08	19,43	34,76	537,00	511,35
200	29,10	25,39	40,80	62,11	37,80	56,24	23,73	52,26	20,70	49,84	18,00	34,52	537,00	510,75
250	33,00	28,31	39,30	56,84	36,30	55,30	22,00	53,99	19,00	51,98	17,32	29,91	536,00	510,52

*De acordo com IEC 61156-5