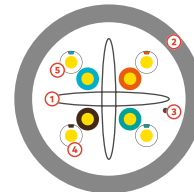
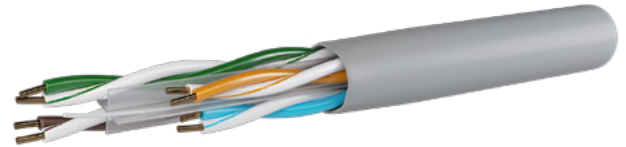


DESCRIÇÃO

- Desempenho máximo de 250MHz (alcançando os 550MHz);
- Cabo com marcação de metragem;
- Suporta PoE, voz, vídeo e Gigabit Ethernet.



- ① Guia Cruzado;
- ② Revestimento Exterior;
- ③ Fio de Abertura;
- ④ Revestimento Interior;
- ⑤ Condutor.

APPLICABLE STANDARDS

Performance elétrica:

- ISO/IEC 11801; • EN 50173; • ANSI/ TIA-568-D;
- ANSI/ TIA-568-D.2.

Reação ao fogo:

- IEC 60332-1-[1,2]; • EN 50575:2014;
- EN 13501-6:2018.



CABLE PROPERTIES

Categoria	CAT6 U/UTP			
Condutor	Material	Cobre		
	Diâmetro	AWG 24		
Isolamento	Material	HDPE		
	Diâmetro	0,98 ± 0,03 mm		
Revestimento Exterior	Espessura	0,55 ± 0,05 mm		
	Diâmetro Externo	6,0 ± 0,4 mm		
	Material	PVC (cumpre RoHS)		
	Cor	Cinza (RAL7035)		
Fio de Abertura	Sim			
Código de Cores	Par 1	Branco/Azul & Azul	Par 2	Branco/Laranja & Laranja
	Par 3	Branco/Verde & Verde	Par 4	Branco/Castanho & Castanho

PROPRIEDADES FÍSICAS REVESTIMENTO

Resistência à Tração antes Envelhecimento (Mpa)	≥ 13,5
Alongamento antes Envelhecimento (%)	≥ 150
Período de Envelhecimento (°C x hrs)	100°C x 24h x 7d
Resistência à Tração após Envelhecimento (Mpa)	≥ 12,5
Alongamento após Envelhecimento (%)	≥ 125
Flexão a Baixas Temperaturas (-20±2°C x 4h)	8 x D.T. cabo; Sem danos visíveis

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS (20°C)

1-250MHz - Impedância (Ω)	100 ± 15
1-250MHz - Desvio Atraso Propagação (ns/100m)	≤ 45
Resistência Eléctrica C.C. (Ω /100m)	≤ 7,6
Resistência Não - Balanceada (%)	≤ 5,0
1-250MHz - Velocidade de Propagação (%) - NVP	69

DESEMPENHO TÉCNICO (100m || 328ft.)

Frequência (MHz)	Atenuação ≤ dB		Perda Retorno ≥ dB		NEXT ≥ dB		PHASE DELAY ≤ ns		PSNEXT ≥ dB		ELFEXT ≥ dB		PSELFEXT ≥ dB	
	GWC	BT	GWC	BT	GWC	BT	GWC	BT	GWC	BT	GWC	BT	GWC	BT
1	2,03	1,96	20	25,75	74,3	76,3	570	546,02	72,3	74,3	67,8	69,8	64,8	66,8
4	3,78	3,6	23	32,81	65,3	67,3	552	528,37	63,3	65,3	55,8	57,8	52,8	54,8
8	5,32	5,15	24,5	34,76	60,8	62,8	546,73	523,19	58,8	60,8	49,7	51,7	46,7	48,7
10	5,95	5,75	25	35,94	59,3	61,3	545,38	521,88	57,3	59,3	47,8	49,8	44,8	46,8
16	7,55	7,35	25	35,03	56,2	58,2	543	519,54	54,2	56,2	43,7	45,7	40,7	42,7
20	8,47	8,22	25	36,16	54,8	56,8	542,05	518,61	52,8	54,8	41,8	43,8	38,8	40,8
25	9,51	9,24	24,3	33,84	53,3	55,3	541,2	517,77	51,3	53,3	39,8	41,8	36,8	38,8
31,25	10,67	10,37	23,6	33,69	51,9	53,9	540,44	517,03	49,9	51,9	37,9	39,9	34,9	36,9
62,5	15,38	15,08	21,5	29,6	47,7	49,7	538,55	515,18	45,4	47,4	31,9	33,9	28,9	30,9
100	19,8	19,5	20,1	29,86	44,3	46,3	537,6	514,24	42,3	44,3	27,8	29,8	24,8	26,8
200	28,98	28,68	18	21,74	39,8	41,8	536,54	513,21	37,8	39,8	21,8	23,8	18,8	20,8
250	32,85	31,1	17,3	20,54	38,3	40,3	536,27	512,94	36,3	38,3	19,8	21,8	16,8	18,8

GWC = Guaranteed Worst Case (Pior Caso Garantido) // BT = barpa Typical (Desempenho Típico)

INSTALAÇÃO

Gama Temperatura (Operação)	-20°C to +75°C	Gama Temperatura (Instalação)	0°C to +50°C
Raio Mínimo Curvatura (Operação)	4D, D é o diâmetro final	Tensão Máxima (Instalação)	100N

MARCAÇÃO CABO

barpa (código) category 6 U-UTP PVC cable 4 pair 24 AWG Verified to ISO/IEC11801, EN 50173, EN 50174 NVP-69 ___m (data de produção)

INFORMAÇÃO LOGÍSTICA

Código	Tipo de Embalagem	Dimensão Embalagem (mm)	Peso Bruto (kg/item)	Peso Líquido (kg/item)	Quantidade (m)	Código EAN
82222153030	Caixa	390x390x220	12,6	11,8	305	5608445032331

EMBALAGEM

Estas imagens são meramente ilustrativas. Queremos que veja a importância que damos às embalagens. Trabalhamos sempre com produtos e materiais fáceis de usar.



Code of the product: **8222215C***** (*C - defines colour; * - defines the length*)
Código do produto:

Type of product: **Lan Cables**
Tipo de produto: **Cabos de Rede**

Usage: Cables for building installations under requirements of fire resistance.
Uso Previsto: *Cabos para instalação em edifícios em que sejam exigido resistência a fogo.*

Manufacturer: barpa
Fabricante: Rua Noé Pereira, 473
4510-706 Fânzeres, Porto
Portugal
info@barpa.eu

Notified product certification body: No. 0199 (*FORCE lab*)
Organismo de Certificação do Produto:

Harmonized Standard: EN 50575:2014+A1:2016
Norma Harmonizada:

Declared Performance: Eca
Performance declarada:

Dangerous substance: NDP (*Not declared performance*)
Substâncias perigosas: NDP (*Desempenho Não Declarado*)

System: System 3
Sistema: Sistema 3

This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 3. Signed for and on behalf of the manufacturer by Rute Araújo, barpa representative, 20-07-2020:



Attestation of Conformity

No. 2020-508

Cables for use in construction works Reaction to fire class E_{ca}

Company

barpa
Rua Noé Pereira, 473
4510-706 Fânzeres
PORTUGAL

Product description

Unscreened communication cable (U/UTP) with solid conductors
4 twisted pairs, PVC jacket

Product identification

Cable Cat.6 U/UTP PVC
Part no.: 822215Cxxx (C: coding for colour; xxx: coding for length)

Reaction to fire standards

- EN 50575:2014 including amendment A1:2016
- EN 60332-1-2:2004 including amendments A1:2015 and A11:2016
- EN 13501-6:2018

Reaction to fire classification

Class E_{ca}

Technical report

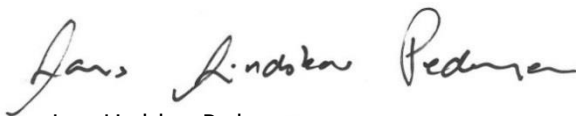
12029367, DANAK-19/21248

EC Cabling product ID

7124

This product has undergone a one-time test performed by FORCE Technology and complies with the requirements for the stated reaction to fire class. The classification has been carried out in accordance with EN 13501-6 for use in relation to the Construction Products Regulation (CPR) under AVCP system 3.

Hørsholm, 6 July 2020



Lars Lindskov Pedersen
Test Manager



Dennis Andersen
Head of Department