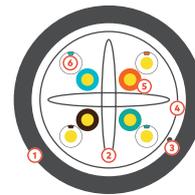


## DESCRIPCIÓN

- Prestaciones testadas hasta 500MHz;
- Marcado de longitud del cable descendiente - la identificación del cable que queda en la bobina reduce el tiempo de instalación y las mermas;
- Diseñado para soportar todos los protocolos Clase EA incluido 10GBASE-T;



- 1 Cubierta exterior
- 2 Cruceta
- 3 Hilo de rasgado
- 4 Cinta PET
- 5 Aislante
- 6 Conductor

## NORMAS APLICABLES

### Rendimiento eléctrico:

- ISO/IEC 11801; • ISO/IEC 61156-5; • EN 50173; • EN 50288-11-1;
- ANSI/ TIA-568-D;

### PoE:

- IEEE 802.3bt PoE Type 1, 2, 3 and 4.



## CONSTRUCCIÓN

Categoría	CAT6A U/UTP			
Conductor	Material	Cobre		
	Diámetro exterior	0,565 ± 0,005 mm 0,022 in		
Aislamiento	Material	HDPE		
	Diámetro	1,020 ± 0,030 mm 0,040 in		
	Grosor	0,60 ± 0,05 mm 0,016 in		
Cubierta	Diámetro Externo	6,9 ± 0,5 mm 0,272 ± 0,019 in		
	Material	PE (cumple RoHS)		
	Color	Negro (RAL2003)		
	Hilo de rasgado	Sí		
Colores conductores	Par 1	Blanco-Azul/Azul	Par 2	Blanco-Naranja/Naranja
	Par 3	Verde-Blanco/Verde	Par 4	Blanco-Marrón/Marrón

### PRESTACIONES FÍSICAS DE LA CUBIERTA

Fuerza de tracción antes de envejecimiento (Mpa)	≥ 10,0
Alargamiento antes de envejecimiento (%)	≥ 350
Periodo de envejecimiento (°C x horas)	100°C x24hx10d
Alargamiento después de envejecimiento (%)	≥ 300
Doblado en frío (-20±2°C x 4h)	8 x diámetro exterior del cable, Sin grietas visibles

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS (20°C)

	Valor Cables barpa	Valor Admitido
1-500MHz - Impedancia (Ω)	100 ± 15	-
1-500MHz - Diferencia de retardos (ns/100m)	35	≤ 45
Resistencia CC (Ω/100m)	7,4	≤ 9,38
Desequilibrio de Resistencia CC del Conductor (%)	0,5% dentro del par; 2,4% entre los pares	≤ 5,0
Desequilibrio de la Capacitancia con Tierra (pf/100m)	100	≤ 330
1-500MHz - Velocidad de Propagación (%) - NVP	69	-

### PRESTACIONES TÉCNICAS (100m || 328ft.)

Frecuencia (MHz)	Atenuación ≤ dB		Pérdida de 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	2,1	1,71	20,0	27,93	74,3	89,85	570,0	535,79	72,3	87,32	67,8	86,93	64,8	83,01
4	3,8	3,34	23,0	27,5	65,3	79,25	552,0	50,07	63,3	77,12	55,8	70,52	52,8	68,01
8	5,3	4,77	24,5	26,28	60,8	71,41	546,7	515,47	58,8	70,37	49,7	62,49	46,7	60,18
10	5,9	5,34	25,0	27,02	59,3	71,99	545,4	514,29	57,3	70,65	47,8	60,32	44,8	58,05
16	7,5	6,86	25,0	27,92	56,2	71,43	543,0	512,21	54,2	68,91	43,7	61,64	40,7	59,87
20	8,4	7,67	25,0	28,91	54,8	65,32	542,1	511,38	52,8	63,72	41,8	56,13	38,8	54,48
25	9,4	8,66	24,3	33,2	53,3	64,57	541,2	510,64	51,3	66,74	39,8	51,56	36,8	49,99
31,25	10,5	9,74	23,6	31,89	51,9	63,3	540,4	509,98	49,9	64,7	37,9	54,37	34,9	52,51
62,5	15,0	14,05	21,5	29,53	47,4	55,59	538,6	508,8	45,4	55,36	31,9	46,64	28,9	43,33
100	19,1	17,94	20,1	31,65	44,3	59,66	537,6	507,5	42,3	57,53	27,8	41,97	24,8	40,13
200	27,6	26,11	18,0	33,63	39,8	54,59	536,5	506,58	37,8	52,06	21,8	34,61	18,8	32,86
250	31,1	29,37	17,3	27,23	38,3	49,53	536,3	506,34	36,3	47,98	19,8	37,59	16,8	34,94
300	34,3	32,71	16,8	24,61	37,1	51,83	536,1	506,17	35,1	51,19	18,3	34,73	15,3	31,94
500	45,3	42,61	15,2	20,43	33,8	50,82	535,6	505,76	31,8	50,53	13,8	32,59	10,8	30,94

GWC = Guaranteed Worst Case (Valor En Peor caso Garantizado) // BT = barpa Typical (Valor Típico de barpa)

## INSTALACIÓN

Rango de Temperaturas (Funcionamiento)	-20°C a +75°C	Rango de Temperaturas (Instalación)	0°C a +50°C
Radio de Curvatura Mínimo (Funcionamiento)	4D, D es el diámetro final	Fuerza de Tracción Máxima (Instalación)	100N

## MARCADO DEL CABLE

barpa (código) category 6A U-UTP PE cable 4 pair 23 AWG Verified to ISO/IEC11801, EN 50173, EN 50174 NVP-69 m (fecha fabricación)

## INFORMACIÓN LOGÍSTICA

Código	CPR	Tipo de Embalaje	Dimensión Embalaje (mm)	Peso Bruto (kg/item)	Peso Neto (kg/item)	Cantidad (m)
82223134050	Fca	Bobina	Ø380x320	24	22	500

## EMBALAJE

Estas imágenes son meramente ilustrativas. Queremos que vea la importancia que le damos al embalaje. Siempre trabajamos con productos y materiales que son fáciles de usar. El material de la bobina es madera contrachapada y el cable PE es negro.



Como parte en la consecución de la excelencia en la calidad, nuestra Garantía de Sistema barpa proporciona 25 años de seguro de cumplimiento con las prestaciones de los estándares de la industria según la clase instalada. Esta garantía aplica a instalaciones de infraestructuras de redes ejecutadas por un Partner aprobado y realizadas utilizando una solución extremo a extremo de barpa. Para más información visita nuestra página web.