



## TELEFONICO EAP (Cables para telefonía)

### Aplicaciones

Cable telefónico de pares, con aislamiento de PE, núcleo seco y cubierta tipo EAP\*, de uso en distribución para abonados o cables de enlace entre centrales, instalación canalizada o tendido aéreo soportado.

\* Estanca Aluminio Polietileno

### Construcción

**Conductor:** Alambre de cobre recocido

**Diámetro:** 0,405; 0,51; 0,64 y 0,91

**Aislamiento:** PE de alta densidad, sólido

**Formación:** Pares

**Cód. colores:** Ver Tabla A

**Cableado conjunto:** En capas concéntricas y núcleos (12, 13, 25, 50, 100 pares) con cinta de atado (ver Tabla B) Cordón de rasgado bajo separador

**Separador:** Tipo Cinta dieléctrica

**Composición:** Poliéster

**Cobertura:** Física 100%

**Pantalla:** Tipo Cinta

**Composición:** Al+Copolímero (PE)

**Cobertura:** Física 100%

**Cubierta ext.:** PE baja intensidad

**Color:** Negro

### Características

**No propagador de la llama S/Norma:** UNE 50265-2-1; IEC 60332-1

**Resistencia a productos químicos**

**Temperatura máxima de servicio** 70°C

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

### Resistencia eléctrica ( $\Omega/\text{km}$ ):

$\emptyset$ (mm)	Valor medio	Valor máximo
0,405	$137 \pm 5,5$	147
0,51	$86 \pm 3,5$	91
0,64	$54,5 \pm 2$	58
0,91	$27,5 \pm 1$	29,2

Desequilibrio resistencia eléctrica: Máximo 2,5%

Resistencia de aislamiento ( $M\Omega/\text{km}$ ):  $\geq 20.000$

Capacidad mutua 1 KHz ( $\text{pF/m}$ ): Media  $52 \pm 3$ , máxima 58

### Desequilibrio capacidad ( $\text{pF/km}$ ):

Tipo	Valor medio	Valor máximo
Par-par	45	260
Par-tierra	650	2.625

### Rigidez dieléctrica ( $V_{cc}/3$ seg):

$\emptyset$ (mm)	Cond-cond	Cond-pantalla
0,405	2.500	1.000
0,51	3.000	1.000
0,64	3.600	1.000
0,91	4.500	1.000

### Atenuación nominal ( $\text{dB/km}$ ):

$\emptyset$ (mm)	0,8 kHz	1 MHz
0,405	1,64	27,1
0,51	1,30	21,4
0,64	1,04	17,5
0,91	0,74	12,8

Telediafonía ( $\text{dB/km}$ ): Media mínima 57

Paradiafonía ( $\text{dB}$ , n° pares > 51): Media mínima 65

## CPR

Reacción al fuego: Fca

Sustancias peligrosas: NPD (prestación no determinada)

Especificaciones técnicas armonizadas: EN 50575:2014 + A1:2016

## Tablas de dimensiones

**DIÁMETRO: 0,405 mm**

NÚMERO DE PARES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
6	8	65
11	8,5	85
16	9,5	100
26	11	140
51	13	230
76	15,5	320
101	17,5	400

**DIÁMETRO: 0,51 mm**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
6	8,5	80
11	10	100
16	11	140
26	12,5	195
51	15,5	325
76	18,5	470
101	21,5	600

**DIÁMETRO: 0,64 mm**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
6	9,5	105
11	11,5	150
16	12,5	200
26	15	275
51	19	480
76	23	710
101	26,5	920

**DIÁMETRO: 0,91 mm**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
6	11,5	155
11	14	240
16	16	320
26	19	475
51	25	870
76	30,5	1.300
101	35	1.700

**TABLA A**
**IDENTIFICACIÓN DE PARES**

NÚMERO DE PARES	COLOR DEL AISLAMIENTO	
	CONDUCTOR A	CONDUCTOR B
1	Blanco	Azul
2	Blanco	Naranja
3	Blanco	Verde
4	Blanco	Marrón
5	Blanco	Gris
6	Rojo	Azul
7	Rojo	Naranja
8	Rojo	Verde
9	Rojo	Marrón
10	Rojo	Gris
11	Negro	Azul
12	Negro	Naranja
13	Negro	Verde
14	Negro	Marrón
15	Negro	Gris
16	Amarillo	Azul
17	Amarillo	Naranja
18	Amarillo	Verde
19	Amarillo	Marrón
20	Amarillo	Gris
21	Violeta	Azul
22	Violeta	Naranja
23	Violeta	Verde
24	Violeta	Marrón
25	Violeta	Gris
piloto	Blanco	Negro

**TABLA B**
**IDENTIFICACIÓN DE UNIDADES**

UNIDAD	COLOR ATADURA		NÚMERO PARES
1	Blanco	Azul	1-25
2	Blanco	Naranja	26-50
3	Blanco	Verde	51-75
4	Blanco	Marrón	76-100
5	Blanco	Gris	101-125
6	Rojo	Azul	126-150
7	Rojo	Naranja	151-175
8	Rojo	Verde	176-200
9	Rojo	Marrón	201-225
10	Rojo	Gris	226-250
11	Negro	Azul	251-275
12	Negro	Naranja	276-300
13	Negro	Verde	301-325
14	Negro	Marrón	326-350
15	Negro	Gris	351-375
16	Amarillo	Azul	376-400
17	Amarillo	Naranja	401-425
18	Amarillo	Verde	426-450
19	Amarillo	Marrón	451-475
20	Amarillo	Gris	476-500
21	Violeta	Azul	501-525
22	Violeta	Naranja	526-550
23	Violeta	Verde	551-575
24	Violeta	Marrón	576-600

