

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 70ºC

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Resistencia eléctrica (Ω/km):

Ø (mm)	Valor medio	Valor máximo
0,405	137 ± 5,5	147
0,51	86 ± 3,5	91
0,64	54,5 ± 2	58
0,91	27,5 ± 1	29,2

Desequilibrio resistencia eléctrica: Máximo 2,5%

Resistencia de aislamiento (MΩ/km): ≥ 20.000

Capacidad mutua 1 KHz (pF/m): Media 52 ± 3, máxima 58

Desequilibrio capacidad (pF/km):

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

Rigidez dieléctrica (Vcc/3 seg):

Ø (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 (dB/km):

Ø (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 (dB/km): Media mínima 57

Paradiafonía (dB, nº 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