

TELEFONICO EAP-SP (Cables para telefonía)

Aplicaciones

Cable telefónico de pares, con aislamiento de PE, núcleo seco y cubierta tipo EAPSP*, armado con fleje coarrugado de uso en distribución para abonados o cables de enlace entre centrales, instalación sin canalizar.
La cubierta ofrece especial protección del núcleo contra roedores.
Se utilizan como cables de telecomunicación especialmente en infraestructuras ferroviarias.
* Estanca Aluminio Polietileno Steel (Acero) y Polietileno

Construcción

Conductor: Alambre de cobre recocido
Diámetro: 0.405; 0,51; 0,64 y 0,91 mm
Aislamiento: PE 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)
Separador: Tipo Cinta dieléctrica
Composición: Poliéster
Cobertura: Física 100%
Pantalla: Tipo Cinta
Composición: Al+Copolímero (PE)
Cobertura: Física 100%
Armadura: Fleje de acero coarrugado
Cubierta ext.: PE baja intensidad
Color: Negro resistente a UV

RADIO DE CURVATURA 15 x Ø ext. (mm)

TEMPERATURA DE SERVICIO -25°C a +75°C

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Resistencia eléctrica (Ω/km):

Ø (mm)	Valor medio	Valor máximo
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): ≥ 35.000

Capacidad mutua 1 KHz (pF/m): Media 38 ± 3, máxima 48

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
0,51	3.000	10.000
0,64	3.600	10.000
0,91	4.500	10.000

Atenuación nominal (dB/km):

Ø (mm)	0,8 kHz	1 MHz
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: 0,51 mm

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
6	15	230
11	15,5	250
16	15,5	260
26	17	330
51	20	490
76	24	670
101	25,5	830

DIÁMETRO: 0,64 mm

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
6	15	240
11	15,5	275
16	17	330
26	19	430
51	23	680
76	27,5	960
101	31,5	1.250

DIÁMETRO: 0,91 mm

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
6	16	280
11	18	390
16	20	490
26	23	680
51	30	1.175
76	35,5	1.650
101	40,5	2.125

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

NOTA: También disponible en versión antihumedad (EAP-SP-R).