



Construcción

Conductor	Hilo de cobre pulido Diámetro: 0,9mm /1.3mm /1.4mm
Aislamiento	Polietileno sólido Identificación: Código de colores
Formación	Cuadretes en estrella cableados conjuntamente en capas concéntricas Envoltente: Cinta dieléctrica longitudinal y solapada
Pantalla general	Cinta aluminio recubierta con copolímero, logitudinal, solapada y adherida a la cubierta interna
Cubierta interna	Polietileno
Armadura	Fleje de acero corrugado recubierto con copolímero, colocado de forma logitudinal y solapado
Cubierta exterior	Polietileno (Resistente a UV) Color: Negro

Características técnicas

Resistencia del conductor	- 0.9mm: 29 Ohm/Km Max. - 1.3mm: 13.9 Ohm/Km Max. - 1.4mm: 11.9 Ohm/Km Max.
Desequilibrio de resistencia	Valor medio: 1% Valor máximo: 2,5%
Resistencia de aislamiento	35000 MOhm*Km (500V, 20°C)
Capacidad mútua	Valor medio: 38±3 nF/km (0.9) / 41±4 nF/km (1.3) / 41±4 nF/km (1.4) Valor máximo: 45 nF/km (0.9) / 48 nF/km (1.3) / 48 nF/km (1.4)
Desequilibrio de capacidad	Valor medio/máximo par-par: 35 pF/km Valor máximo par-par: 250 pF/m Valor medio/máximo par-tierra: 320 pF/km Valor máximo par-tierra: 1200 pF/m
Rigidez dieléctrica	Cond-Cond: 3000V Cond-Pantalla: 5000 V
Atenuación nominal (dB/100m)	- 1 kHz: 0.70 dB/km (0,9), 0.50 dB/km (1.3), 0.46 dB/km (1.4) - 10 kHz: 1.60 dB/km (0,9), 1.15 dB/km (1.3), 0.85 dB/km (1.4) - 30 kHz: 2.1 dB/km (0,9), 1.55 dB/km (1.3), 1.3 dB/km (1.4)
Tª de servicio	Operación: -25°C a +75°C
Radio curvatura Min.	15xD

Aplicación

Cables de señalización ferroviaria en cuadretes con cubierta EAPSP norma ADIF. Se utilizan como cables de telecomunicación en circuitos de vía, especialmente en infraestructuras ferroviarias. Instalación exterior en canaleta o directamente enterrado, con especial protección contra los roedores.

Normativa

Norma Ref. Diseño

ADIF ET-03.365.052.4

Clasificación CPR (Euroclase)

Fca

(Según norma UNE-EN 50575)



Cuadretes 0.9mm

Código	NxS (mm2)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
21772900	1x4x0.9	14.3	190
21775400	3x4x0.9	17.8	327
21777700	5x4x0.9	20.2	450
21774600	7x4x0.9	22.1	530
21779200	10x4x0.9	25.5	700
21779200	14x4x0.9	28.5	860
21788300	19x4x0.9	31.5	1075
21788400	25x4x0.9	34.5	1350
21788500	28x4x0.9	36.1	1450

Cuadretes 1.3mm

Código	NxS (mm2)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
21778100	1x4x1.3	15.7	260
21788700	3x4x1.3	20.2	455
21779000	5x4x1.3	23.9	670
21779300	7x4x1.3	26.6	810
21788800	10x4x1.3	30.1	1050
21789100	14x4x1.3	33.9	1400
21789200	19x4x1.3	37.3	1924
21789300	25x4x1.3	41.6	2148

Cuadretes 1.4mm

Código	NxS (mm2)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
21774500	1x4x1.4	15.9	290
21777600	3x4x1.4	23.6	550
21778400	5x4x1.4	26.3	699
21779400	7x4x1.4	29.1	900
21789700	10x4x1.4	32.6	1200
21780000	14x4x1.4	37.2	1550
21789900	19x4x1.4	41.9	2000
	25x4x1.4	44.2	2447
	27x4x1.4	45.5	2610

Leyenda

Código	Código Cervi
NxS (mm2)	Número de conductores x Sección (mm2)
Ø (mm)	Diámetro Exterior Aprox. (mm)
Peso (kg/km)	Peso cable aproximado (kg/km)