

Aplicaciones

Instalaciones canalizadas o enterramiento directo cuando se requiera una buena protección mecánica y electromagnética, así como una perfecta estanqueidad

Para servicios de telecomunicaciones en instalaciones de ferrocarriles

Construcción

Conductor:

- Cobre electrolítico puro y recocido
- El diámetro nominal de los conductores es de 0,64 mm - 0,9 mm

Aislamiento:

- Capa extruida de polietileno sólido de alta densidad (HDPE)

Formación del par:

- Dos conductores aislados se torsionarán entre sí formando el par

Cableado:

- Los pares se cablean en capas concéntricas para formar el núcleo del cable, según la siguiente tabla



Distribución de los pares

Número de pares	Descripción de los pares		
	Centro	1ª capa	2ª capa
2	2	--	--
6	1	5	--
10	2	8	--
14	4	10	--
20	1	6	13

Relleno:

- El núcleo del cable irá relleno de petrolato como compuestp antihumedad

Encintado:

- El cableado se encinta solapadamente para cubrir el núcleo

Pantalla:

- Cinta de copolímero poliéster / aluminio / copolímero poliéster, colocada longitudinalmente y solapada adherida formando un tubo estanco

Cubierta interior:

- Capa extruida de polietileno de baja densidad
- Color negro

Armadura:

- Cinta de acero estañado corrugado recubierta por un compuesto termoplástico antihumedad

Cubierta exterior:

- Capa extruida de polietileno de baja densidad
- Color negro

Identificación de los pares

Código de colores según norma ADIF ET 03.365.051.6"		
Número de pares	Descripción pares	
	Color primer conductor	Color segundo conductor
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

Leyenda:

DRAKA 05 (AAAA) (OF) (Ø conductor) *R-EAPSP (nº pares)* (metraje) M

Características eléctricas

Características	Unidades	Calibre 0,64 mm	Calibre 0,90 mm
Resistencia óhmica del conductor a 20 °C			
Valor medio	Ω/km	54,5 ± 2,0	27,5 ± 1,0
Valor máximo individual	Ω/km	58,0	29,0
Desequilibrios de resistencia			
Valor medio	%	1	1
Valor máximo individual	%	2	2
Resistencia de aislamiento			
Valor mínimo a 500 V C.C.	MΩ/km	25.000	25.000
Rigidez dieléctrica (durante 1 minuto)			
Conductor - Conductor	V (C.C.)	3.000	3.000
Núcleo - Pantalla	V (C.C.)	3.500	3.500
Pantalla AI - Pantalla AC	V (C.C.)	2.800	2.800
Pantalla AC - Cubierta	V (C.C.)	6.000	6.000
Inductancia			
A 20 °C	Hz	1.000 ± 200	1.000 ± 200
Desequilibrios de capacidad par - par			
Valor medio	pF/km	45	45
Valor máximo individual	pF/km	260	260
Desequilibrios de capacidad par - tierra			
Valor medio	pF/km	650	650
Valor máximo individual	pF/km	2.625	2.625
Atenuación (20 ± 3 °C)			
800 Hz	dB/km	1,04	0,74
1.500 Hz	dB/km	1,42	1,01
3 kHz	dB/km	2,01	1,42
1 kHz	dB/km	17,05	12,80

Dimensiones

Descripción	Sección conductor (mm ²)	Espesor cubierta interna (mm)	Diámetro cubierta interna (mm)	Espesor cubierta externa (mm)	Diámetro exterior (mm)	Peso del cable (kg/km)	Resistencia óhmica (Ω/km)
2x2x0,64	0,32	1,40	9,07	1,20	13,80	193,34	58,0206
4x2x0,64	0,32	1,40	9,67	1,20	14,80	220,80	58,0206
6x2x0,64	0,32	1,40	11,23	1,20	15,80	265,96	58,0206
12x2x0,64	0,32	1,40	13,83	1,30	19,10	382,77	58,0206
20x2x0,64	0,32	1,40	15,83	1,30	21,60	487,05	58,0206
25x2x0,64	0,32	1,40	18,43	1,40	24,80	643,85	58,0206
2x2x0,90	0,63	1,30	10,63	1,30	16,00	251,12	29,0376
4x2x0,90	0,63	1,30	11,93	1,30	17,00	304,36	29,0376
6x2x0,90	0,63	1,30	13,93	1,20	18,90	383,97	29,8916
7x2x0,90	0,63	1,40	14,03	1,20	19,10	443,62	29,8916
8x2x0,90	0,63	1,40	15,13	1,20	19,90	443,89	29,8916
10x2x0,90	0,63	1,40	17,33	1,20	23,00	551,39	29,8916
12x2x0,90	0,63	1,40	17,73	1,30	23,20	587,56	29,8916
15x2x0,90	0,63	1,40	19,53	1,30	26,20	712,42	29,8916
20x2x0,90	0,63	1,40	21,43	1,30	27,70	837,44	29,8916
25x2x0,90	0,63	1,40	24,23	1,30	30,60	1.025,52	29,8916