

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

Normativa

No propagador de la llama:

UNE-EN 50265-2-1 (IEC 60332-1)

No propagador del incendio:

UNE-EN 50266-2-4 (IEC 60332-3C)

Libre de halógenos:

UNE-EN 50267-2-3 (IEC 60754-2)

Baja corrosividad de humos:

UNE-EN 50267-2-3 (IEC 60754-2)



Baja opacidad de humos:

UNE-EN 50268-2 (IEC 61134-2)

Baja toxicidad de humos:

NES 713 (ÍNDICE TOXICIDAD < 2,5)

Construcción

Conductor:

- Cobre electrolítico puro y recocido
- El diámetro nominal de los conductores es de 1,40 mm

Aislamiento:

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

Formación del par:

- Dos conductores aislados se torsionarán entre sí formando el par

Pantalla individual:

- Cada uno de los pares se encinta con una cinta de copolímero poliéster / aluminio / copolímero poliéster, colocada longitudinalmente y solapada

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

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 poliolefina FRLSFH
- Color verde

Armadura:

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

Ferrovionario | Libres de halógenos

EATST Pares PI

DRAKA
INFRAESTRUCTURAS
DE TRANSPORTE

Cubierta exterior:

- Capa extruida de poliolefina FRLSFH
- Color verde

Leyenda:

DRAKA 05 (AAAA) (OF) *EATST (n.pares) PI (diam.cond.)* (metraje)M

Características eléctricas

Características	Unidades	Calibre 1,40 mm
Resistencia óhmica del conductor a 20 °C		
Valor medio	Ω/km	11,2 ± 0,5
Valor máximo individual	Ω/km	11,90
Desequilibrios de resistencia		
Valor medio	%	1
Valor máximo individual	%	2
Resistencia de aislamiento		
Valor mínimo a 500 V C.C.	MΩ/km	35.000
Rigidez dieléctrica (durante 1 minuto)		
Conductor – conductor	V (C.C.)	4.500
Conductor – pantalla individual	V (C.C.)	1.500
Entre pantallas individuales	V (C.C.)	300
Inductancia		
A 20 °C	Hz	1.000 ± 200
Capacidad mutua		
Valor medio	pF/km	59 ± 3
Valor máximo individual	pF/km	65
Paradiafonía		
1 Hz	dB/km	80
3 Hz	dB/km	80
5 Hz	dB/km	80
1 Hz	dB/km	75
Telediafonía		
1 Hz	dB/km	80
3 Hz	dB/km	80
5 Hz	dB/km	75

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

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)
1 x 2 x 1,40	1,54	1,20	9,27	1,20	13,80	202,13	11,900
2 x 2 x 1,40	1,54	1,40	14,93	1,40	20,30	362,90	12,9591
3 x 2 x 1,40	1,54	1,40	15,13	1,40	21,30	406,38	12,9591
4 x 2 x 1,40	1,54	1,40	16,43	1,40	21,80	471,65	12,9591
5 x 2 x 1,40	1,54	1,40	17,83	1,40	23,40	550,11	12,9591
6 x 2 x 1,40	1,54	1,40	19,33	1,40	24,80	626,61	12,9591
7 x 2 x 1,40	1,54	1,40	19,33	1,40	24,80	636,72	12,9591
8 x 2 x 1,40	1,54	1,40	20,73	1,40	26,40	731,24	12,9591
10 x 2 x 1,40	1,54	1,40	24,23	1,50	31,00	869,92	12,9591
14 x 2 x 1,40	1,54	1,40	26,23	1,60	32,90	1.107,26	12,9591