

Ferrovionario | Libres de halógenos

EATST Multiconductor

DRAKA
INFRAESTRUCTURAS
DE TRANSPORTE

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

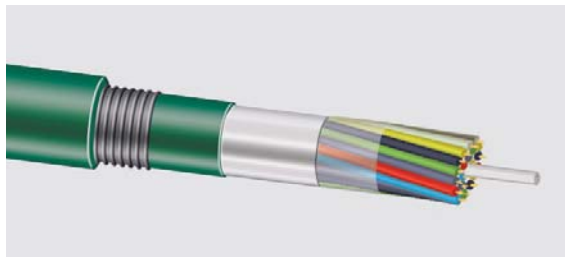
Normativa

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)

Cableado:

- Los conductores aislados se cablean en capas concéntricas con direcciones opuestas al cableado, según la tabla de distribución de los pares

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

Cubierta exterior:

- Capa extruida de poliolefina FRLSFH
- Color verde

Leyenda:

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

Distribución de los conductores

Número de pares	Descripción de los pares			
	Centro	1ª capa	2ª capa	3ª capa
4	4	--	--	--
7	1	6	--	--
9	2(3)	7(6)	--	--
12	3	9	--	--
19	1	6	12	--
27	3	9	15	--
37	1	6	12	18
48	3	9	15	21

Identificación de los conductores

Código de colores según norma ADIF ET 03.365.051.6				
Código color de los conductores	Descripción de los conductores			
Centro	Negro	Blanco	Rojo	Gris
Capas	Negro	Blanco	*	--

(*) El resto de los conductores, hasta completar la capa, seguirán la siguiente secuencia:
Rojo - Gris - Azul - Marrón - Verde - Amarillo

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
Resistencia de aislamiento		
Valor mínimo a 500 V C.C.	MΩ/km	35.000
Rigidez dieléctrica entre conductores		
En C.C.	V	3.000
En C.A. de 50 Hz	V	2.100
Rigidez dieléctrica entre núcleo y pantalla		
Valor medio	V	3.500
Valor máximo individual	V	2.500

Dimensiones

Calibre	Descripción	Sección conductor (mm ²)	Espesor nominal cubierta interna (mm)	Diámetro nominal cubierta interna (mm)	Espesor nominal cubierta exterior (mm)	Diámetro exterior (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Resistencia óhmica a 20 °C máximo (Ω/km)
Ø 1,4	4 x 1,4	1,54	1,40	10,17	1,20	14,80	252	11,900
	7 x 1,4	1,54	1,40	11,63	1,20	16,80	333	11,900
	9 x 1,4	1,54	1,40	13,03	1,20	17,90	391	11,900
	12 x 1,4	1,54	1,40	14,43	1,20	18,90	454	11,900
	19 x 1,4	1,54	1,40	16,43	1,20	21,40	609	11,900
	27 x 1,4	1,54	1,50	18,83	1,30	24,60	813	11,900
	37 x 1,4	1,54	1,50	21,43	1,30	27,70	1.033	11,900
	48 x 1,4	1,54	1,60	23,83	1,40	29,50	1.268	11,900