

Aplicaciones

Instalaciones canalizadas o enterradas directamente 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 1,4 mm

Aislamiento:

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

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



Cableado:

- Los pares se cablean en capas concéntricas con direcciones opuestas al cableado, según la siguiente tabla

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

Leyenda:

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

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		
En C.C.	V	3.500
En C.A. de 50 Hz	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
Ø 1,4	7 x 1,4	1,54	1,40	11,63	1,20	16,80	333	11,900
Ø 1,4	9 x 1,4	1,54	1,40	13,03	1,20	17,90	391	11,900
Ø 1,4	12 x 1,4	1,54	1,40	14,43	1,20	18,90	454	11,900
Ø 1,4	19 x 1,4	1,54	1,40	16,43	1,20	21,40	609	11,900
Ø 1,4	27 x 1,4	1,54	1,50	18,83	1,30	24,60	813	11,900
Ø 1,4	37 x 1,4	1,54	1,50	21,43	1,30	27,70	1.033	11,900
Ø 1,4	48 x 1,4	1,54	1,60	23,83	1,40	29,50	1.268	11,900