

Ferrovionario | Factor de reducción

CCPSSP FR 0,3 Multiconductor

DRAKA
INFRAESTRUCTURAS
DE TRANSPORTE

Aplicaciones

Cables utilizados para la Señalización

Instalados en canaleta, o directamente enterrados, cuando se requiere una buena protección mecánica y electromagnética

Ofrece especial protección contra interferencias inductivas, procedentes de líneas con tensiones superiores

Cableado:

- Los cuadretes se cablean en capas concéntricas para formar el núcleo del cable 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



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)

Pantalla eléctrica:

- Cinta de cobre electrolítico longitudinal (protección antiinductiva)
- El espesor de esta cinta será el necesario para que consiga el factor de reducción adecuado

Cubierta interior:

- Capa extruida de polietileno de baja densidad
- Color negro

Armadura:

- Doble fleje de acero aplicado en hélice

Cubierta exterior:

- Capa extruida de polietileno de baja densidad
- Color negro

Ferrovionario | Factor de reducción

CCPSSP FR 0,3 Multiconductor

DRAKA
INFRAESTRUCTURAS
DE TRANSPORTE

Leyenda:

DRAKA COMTEQ (AA) (OF) CCPSSP FR 0,3 (Nøcond) X (diam.cond)mm (metraje)M

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.	$M\Omega/\text{km}$	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

Diámetro conductor (mm)	Tipo	Diámetro conductor aislado (mm)	Diámetro del núcleo	Espesor cubierta interior (mm)	Diámetro cubierta interior (mm)	Armadura		rK-Factor	Frecuencia (Hz)	Espesor cubierta (mm)	Diámetro exterior (mm)	Peso (kg/km)
						Cintas	Espesor (mm)					
4 x 1,40	1,40	2,60	8,10	1,80	12,00	2	0,80	0,30	50	1,40	18,00	810
7 x 1,40	1,40	2,60	11,00	1,80	15,00	2	0,80	0,30	50	1,40	22,00	950
9 x 1,40	1,40	2,60	14,00	1,80	18,00	2	0,80	0,30	50	1,40	25,00	1.240
12 x 1,40	1,40	2,60	14,50	1,80	18,50	2	0,80	0,30	50	1,40	26,00	1.290
19 x 1,40	1,40	2,60	16,50	1,80	20,50	2	0,80	0,30	50	1,40	27,00	1.550
27 x 1,40	1,40	2,60	20,00	1,80	23,50	2	0,80	0,30	50	1,40	30,00	1.870
37 x 1,40	1,40	2,60	22,50	2,000	26,50	2	0,80	0,30	50	1,40	33,00	2.250
48 x 1,40	1,40	2,60	25,00	2,0	29,50	2	0,80	0,30	50	1,40	37,00	2.630