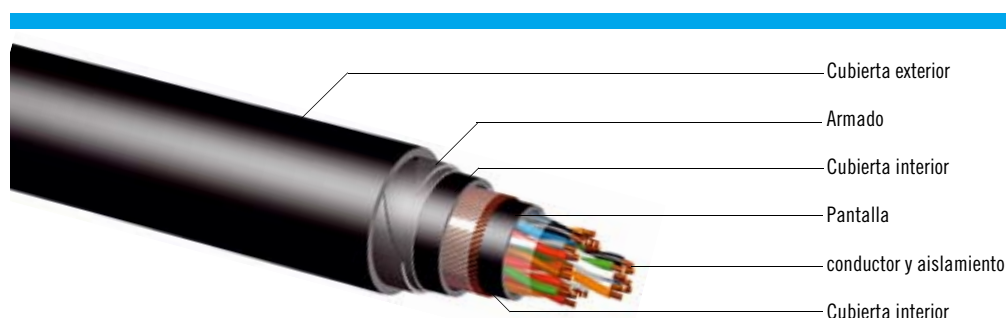


# Cables de señalización ferroviaria

## CCPSSP Pares (P)

Cables con factor de reducción (protección antiinductiva), formación en pares



### Especificación técnica

adif E.T. 03.365.051.6 2ª Edición

### Características eléctricas a 20°C

Diámetro conductor	0,64	0,9	1,3	1,4
Resistencia óhmica de los conductores $\Omega/\text{km}$				
Valor medio	$54,5 \pm 2,0$	$27,5 \pm 1,0$	$13,2 \pm 0,5$	$11,2 \pm 0,5$
Máx. individual	$\leq 58,0$	$\leq 29,0$	$\leq 13,9$	$\leq 11,9$
Capacidad mútua (a $1000 \pm 200$ Hz) nF/km				
Valor medio	$52 \pm 4$	$52 \pm 4$	$52 \pm 4$	$52 \pm 4$
Máximo individual	$\leq 58$	$\leq 58$	$\leq 58$	$\leq 58$
Desequilibrio de capacidad (a $1000 \pm 200$ Hz) pF/km				
Par - Par				
Valor medio	45	45	45	45
Máximo individual	260	260	260	260
Par - Tierra				
Valor medio	650	650	650	650
Máximo individual	2625	2625	2625	2625
Atenuación (1 MHz) dB/km	$\leq 17,5$	$\leq 12,8$	$\leq 8,62$	

Resistencia de aislamiento  $M\Omega \times \text{km}$   $\geq 35000$

Rígidez dieléctrica (tensiones 50 Hz) V

Conductores 2100

Núcleo-pantalla 2500

### Objeto

Cables para transmisión de señales eléctricas en alta y baja frecuencia y para transmisión de corriente eléctrica en régimen de baja tensión y reducida intensidad entre equipos de Instalaciones de Señalización, así como para comunicaciones vocales.

Los cables de pares, cuadretes o conductores se elegirán en función de la aplicación que se les vaya a dar, y su tendido podrá ser subterráneo o aéreo y en exterior en túnel, lo que condicionará el tipo de cubierta.

### Denominaciones

...P ...mm CCPSSP FR ...

...P N° de elementos

...mm Diámetros de los conductores

CC Pantalla de cinta de cobre o corona de alambres de cobre

P Primera cubierta de polietileno de baja densidad

SS Flejes de acero

P Segunda cubierta de polietileno de baja densidad

FR ... Factor de reducción

### Ejemplo

14P 0,9mm CCPSSP FR 0,1