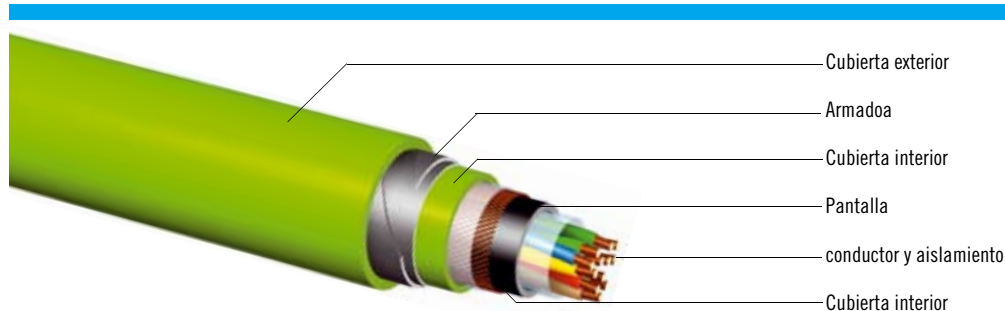


# Cables de señalización ferroviaria

## CCTSST Cuadretes (X)

Cables con factor de reducción (protección antiinductiva), cubierta termoplástica ignífuga (HFFRLS), formación en cuadretes



### Especificación técnica

adif E.T. 03.365.051.6 2ª Edición

### Características eléctricas a 20°C

Diámetro conductor	0,9	1,3	1,4
Resistencia óhmica de los conductores $\Omega$ /km			
Valor medio	27,5±1	13,2±0,5	11,2±0,5
Máx. individual	≤29,0	≤ 13,9	≤ 11,90
Capacidad mútua (a 1000±200 Hz) nF/km			
Valor medio	38±3	41±4	41±4
Máximo individual	≤ 45	≤ 48	≤ 48
Desequilibrio de capacidad (a 1000±200 Hz) pF/km			
Par - Par			
Valor medio	35	35	35
Máximo individual	250	250	250
Par - Tierra			
Valor medio	320	320	320
Máximo individual	1200	1200	1200
Atenuación (1 kHz) dB/km	≤ 0,7	≤ 0,5	≤ 0,46
Resistencia de aislamiento $M\Omega$ x km		≥ 35000	
Rigidez 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

...X ...mm CCTSST FR ...

- ...X N° de elementos
- ...mm Diámetros de los conductores
- CC Pantalla de cinta de cobre o corona de alambres de cobre
- T Primera cubierta de termoplástico ignífugo
- SS Flejes de acero
- T Segunda cubierta de termoplástico ignífugo
- FR ... Factor de reducción

### Ejemplo

3X 0,9mm CCTSST FR 0,1