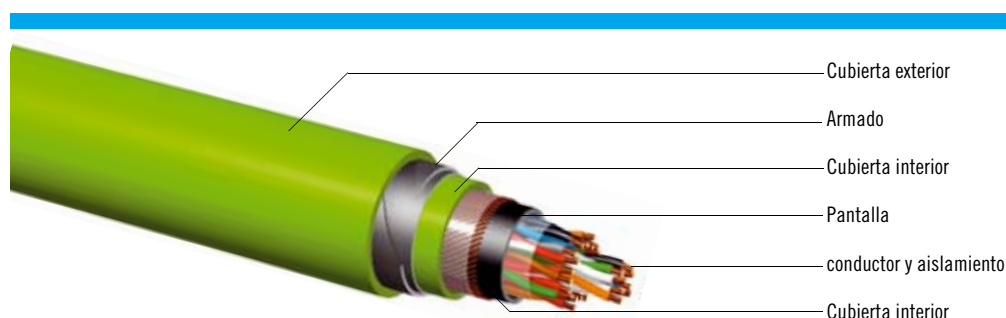


# Cables de señalización ferroviaria

## CCTSST Pares (P)

Cables con factor de reducción (protección antiinductiva), cubierta termoplástica ignífuga (HFFRLS), 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±2,0 | 27,5±1,0 | 13,2±0,5 | 11,2±0,5 |
| Máx. individual  | ≤ 58,0   | ≤ 29,0   | ≤ 13,9   | ≤ 11,9   |
| Capacidad mútua (a 1000±200 Hz) nF/km                    |          |          |          |          |
| Valor medio  | 52±4     | 52±4     | 52±4     | 52±4     |
| Máximo individual  | ≤ 58     | ≤ 58     | ≤ 58     | ≤ 58     |
| Desequilibrio de capacidad (a 1000±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                                 | ≤ 17,5   | ≤ 12,8   | ≤ 8,62   |          |

Resistencia de aislamiento  $M\Omega \times \text{km}$  ≥ 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 CCTSST FR ...

...P 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

14P 0,9mm CCTSST FR 0,1