

# ZPGU

## Cable de señalización y control de Ferrocarriles Cabo de sinalização e controlo em Caminhos de ferro

### NORMAS:

SNCF CT 445  
NF C 32070 C2  
EN / IEC 60332-1-2

### APLICACIÓN Y PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Utilizado para circuitos de señalización y control en las redes de ferrocarriles.  
Cables destinados para equipos fijos de señalización ferroviaria.  
Temperatura de uso y almacenamiento: -30°C a 70°C.  
Resistente al aceite mineral y no propagador de la llama.

### CÓDIGO DE COLORES DE LOS CONDUCTORES:

De acuerdo con la especificación SNCF CT 445.  
1º conductor de cada par: natural.  
2º conductor de cada par en el siguiente orden: negro (piloto) y sucesivamente, azul, amarillo, rojo y verde.

### CONSTRUCCIÓN:

1. CONDUCTOR: Conductor de cobre sólido 1 mm<sup>2</sup>.
2. AISLAMIENTO: Polietileno sólido.
3. PARES: Montaje en pares (excepto cable de dos pares: un cuadro).
4. PROTECCIÓN: Cinta de poliéster.
5. CUBIERTA INTERIOR: Cubierta impermeable en polietileno.
6. PANTALLA: Cinta de aluminio/ polyester con hilo de continuidad de cobre estañado.
7. CUBIERTA EXTERIOR: PVC.

### NORMAS:

SNCF CT 445  
NF C 32070 C2  
EN / IEC 60332-1-2

### UTILIZAÇÃO E PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

Utilizado para circuitos sinalização e controlo em redes de caminhos de ferro.  
Cabo para equipamento fixo de caminhos-de-ferro.  
Temperatura de utilização e armazenamento: -30°C a 70°C.  
Resistente ao óleo mineral e não propagador da chama.

### CÓDIGO DE CORES DOS CONDUTORES:

De acordo com a especificação SNCF CT 445.  
1º conductor de cada par: natural.  
2º conductor de cada par pela seguinte ordem: preto (piloto) e sucessivamente, azul, amarelo, vermelho e verde.

### CONSTRUÇÃO:

1. CONDUTOR: Conductor de cobre maciço 1 mm<sup>2</sup>.
2. ISOLAMENTO: Polietileno sólido.
3. PARES: Assemblagem em pares (excepto cabo de dois pares: uma quadra).
4. PROTEÇÃO: Fita de poliéster.
5. BAINHA INTERIOR: Bainha de estanquidade em polietileno.
6. ECRÃ: Fita de alumínio / poliéster com fio de continuidade de cobre estañado.
7. BAINHA EXTERIOR: PVC.



### PROPIEDADES / PROPRIEDADES:



# ZPGU

## Cable de señalización y control de Ferrocarriles Cabo de sinalização e controlo em Caminhos de ferro

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS / CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:

| Parámetro<br>Parâmetro  | Valor<br>Valor | Unidad<br>Unidade |
|---|----------------|-------------------|
| Resistencia óhmica del aislamiento / Resistência do isolamento              | ≥ 5000         | MΩ.km             |
| Rigidez dieléctrica entre conductores / Rigidez dielétrica entre condutores |                |                   |
| • ca 3 min o/ou   | 3,0            | kV                |
| • cc 3 min  | 4,5            | kV                |
| Resistencia lineal / Resistência linear                                     | ≤ 18,1         | Ω/km              |
| Capacitancia mutua / Capacitância mútua                                     |                |                   |
| • 800 Hz  | ≤ 55           | nF/km             |
| Desequilibrio de capacidad / Desequilíbrio capacitivo *                     | ≤ 200          | pF/500m           |
| * Excepto cable de dos pares / Exceto cabo de dois pares                    | ≤ 300          | pF/500m           |
| Tensión de servicio / Tensão de serviço                                     | 750            | V                 |

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS / CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

| Código<br>Código | Número de pares<br>Número de pares | Diámetro exterior medio<br>Diâmetro exterior médio<br>mm | Peso<br>Peso<br>kg/km | Suministro estándar<br>Comprimento de entrega <sup>(1)</sup><br>m |
|------------------|------------------------------------|--|-----------------------|---|
| 6803015          | 1x2x1                              | 10,0   | 100                   | 1000  |
| 6803025          | 2x2x1                              | 11,0   | 135                   | 1000  |
| 6803035          | 3x2x1                              | 13,0   | 195                   | 1000  |
| 6803075          | 7x2x1                              | 17,0   | 310                   | 1000  |
| 6803145          | 14x2x1                             | 22,0   | 545                   | 500/1000  |

Radio mínimo de curvatura: 8 x diámetro exterior (estático); 16 x diámetro exterior (dinámico). Raio de curvatura mínimo: 8 x diâmetro exterior (estático); 16 x diâmetro exterior (dinâmico).

<sup>(1)</sup> Otros suministros estándar bajo pedido. Para más información, por favor póngase en contacto con nosotros. Outros comprimentos de entrega a pedido. Para mais informações, por favor contacte-nos.