



**CONTACT**

Market information  
 industryprojects.business@lynxéogroup.com

**Fils et câbles d'alimentation électrique pour applications ferroviaires selon la spécification CT 451**

**STANDARDS**

Produit IEC 60228

**APPLICATION**

Les câbles unipolaires et multipolaires SCN-S ET SCNV-S pour applications ferroviaires sont destinés à la connexion d'équipements sur et près des voies. Les câbles Lynxéo sont conçus pour être facilement dénudés, ce qui facilite le processus d'installation, notamment l'interfaçage avec les connecteurs et les systèmes de mesure.

Un exemple d'application est le raccordement des détecteurs électromécaniques CAUTOR, FORFEX, VCC (Verrou Carter Coussinet) ou PAULVÉ, qui détectent le passage d'un train sur la voie et même sa direction. Ils peuvent également commander toute fonction liée à ce passage, comme les passages à niveau, le contrôle des signaux et le contrôle des points de gare.

Les câbles Lynxéo SCN-S et SCNV-S sont adaptés pour recevoir des cosses en cuivre moulé renforcées conçues pour les applications ferroviaires selon les spécifications de la SNCF.

**CONSTRUCTION**

**1. Conducteur**

Cuivre étamé flexible Classe 5 selon IEC 60228  
 Séparateur (en option)

**2. Isolation**

Mélange élastomère réticulé

Code couleur

- 1 conducteur : blanc
- 4 conducteurs : noir, bleu, jaune, rouge
- 6 ou 8 conducteurs : numéros sur les conducteurs noirs

Séparateur (en option)

**3. Gaine extérieure**

Mélange élastomère réticulé  
 Couleur : noir

Exemple de marquage :

SCN-S - x mm<sup>2</sup> - CT 451 LYNXEO 269 YY-MM xxx m  
 ou SCNV-S - x mm<sup>2</sup> - CT 451 LYNXEO 269 YY-MM xxx m



Flexibilité de l'âme  
 Souple classe 5



Tension de service nominale U<sub>0</sub>/U (Um)  
 450 / 750 V



Non propagateur de la flamme  
 C2, NF C 32-070 &  
 IEC 60332-1



Résistance aux huiles  
 Bonne



Tenue aux UV  
 Bonne



Temp max sur l'âme en service  
 70 °C



Temp. d'utilisation  
 -30 ... 65 °C

**CARACTÉRISTIQUES****Caractéristiques de construction**

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Flexibilité de l'âme | Souple classe 5   |
| Nature de l'âme      | Cuivre étamé      |
| Isolation            | Mélange réticulé  |
| Gaine extérieure     | Matériau réticulé |
| Number of conductors | 4                 |

**Caractéristiques dimensionnelles**

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Diamètre Nominal du conducteur | 1,3 mm            |
| Diamètre externe nominal (mm)  | 6,0 mm            |
| Diamètre extérieur minimal     | 13,0 mm           |
| Diamètre maximal externe       | 14,0 mm           |
| Masse approximative            | - kg/km           |
| Section du conducteur          | 1 mm <sup>2</sup> |

**Caractéristiques électriques**

|   |             |
|---|-------------|
| Tension de service nominale U <sub>o</sub> /U (U <sub>m</sub> ) | 450 / 750 V |
| Maximum DC resistance at 20°C                                   | 20 Ohm/100m |

**Caractéristiques d'utilisation**

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Non propagateur de la flamme              | C2, NF C 32-070 & IEC 60332-1 |
| Résistance aux huiles                     | Bonne                         |
| Tenue aux UV                              | Bonne                         |
| Température maximale sur l'âme            | 70 °C                         |
| Température ambiante d'utilisation, plage | -30 ... 65 °C                 |