



## 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>o</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

**Caractéristiques électriques**Tension de service nominale U<sub>o</sub>/U (Um) 450 / 750 V**Caractéristiques d'utilisation**

Non propagateur de la flamme C2, NF C 32-070 &amp; 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

**SCN-S & SCNV-S (CT451)**

Name	Diam.nom.cond [mm]	Diam ext min [mm]	Diam.ext.nom [mm]	Diam. max. externe [mm]	Masse approx. [kg/km]
SCN-S 1x1,0 <sup>2</sup>	1,3	4,5	4,0	5,5	-
SCNV-S 4x1,0 <sup>2</sup>	1,3	13,0	6,0	14,0	-
SCNV-S 6x1,0 <sup>2</sup>	1,3	16,0	3,0	17,0	337
SCNV-S 8x1,0 <sup>2</sup>	1,3	17,0	7,0	18,0	-
SCNV-S 1x1,91 <sup>2</sup>	1,9	6,6	2,0	7,4	65
SCN-S 1x2,5 <sup>2</sup>	2,2	5,4	1,0	6,4	53
SCNV-S 1x2,5 <sup>2</sup>	2,2	6,4	5,0	7,2	-
SCN-S 1x6 <sup>2</sup>	3,3	7,3	8,0	8,3	99
SCNV-S 1x7,42 <sup>2</sup>	3,6	8,9	9,0	9,7	146

**SCNV-S**