

Câbles de raccordement et de commande  
Conditions d'utilisation sévères



## NSHXAFÖ 1,8/3 kV

monoconducteur souple sans halogène  
en caoutchouc pour les transports publics  
et le câblage

**VDE 0250-606 : homologation câble VDE NSHXAFÖ 1,8/3 kV.**  
VDE 0295 / IEC 60228 classe 5.

Non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2.

Sans halogène : faible densité et faible corrosivité des fumées en cas d'incendie pour une protection des vies et du matériel.

### APPLICATIONS

Câblage dans et sur les machines, outils, appareils et armoires de commande.

Véhicules ferroviaires, omnibus, stations d'aiguillage (anti court-circuit jusqu'à 1000V), et distributions électriques (anti court-circuit jusqu'à 1000V).

En caniveaux, tubes, tuyaux, conduites, canaux d'installations fermés...

En faisceau ou pour le raccordement des parties mobiles.

Pas de pose directe enterrée sauf comme câble de jonction entre les séparations incendie.

### CARACTÉRISTIQUES

#### ► Classification

ETIM 5.0 Class-ID : EC000993  
ETIM Classe 5.0 - Description :  
Câble monoconducteur

#### ► Âme

cuivre étamé, classe 5,  
à brins fins

#### ► Isolation

mélange de caoutchouc  
sans halogène de type 3GI3  
selon DIN VDE 0207-20

#### ► Gaine externe

mélange de polymère HM3  
sans halogène selon  
DIN VDE 0250-606

#### ► Tension de service U<sub>0</sub>/U

1800 / 3000V

#### ► Tension d'essai

6000V

#### ► Plage de température

occasionnellement mobile :  
de - 5°C à + 90°C  
fixe : de - 25°C à + 90°C

#### ► Rayon de courbure

occasionnellement mobile :  
10 x Ø  
fixe : 6 x Ø

### AVANTAGES

► NSHXAFÖ selon VDE 0250  
Partie 606 peut être utilisé  
avec une tension nominale  
de 1,8/3 kV comme système  
court-circuit ou de mise à la  
terre jusqu'à 1000V selon  
VDE 0100 Partie 520 et  
VDE 0298 Partie 3.

| CODE<br>ARTICLE | SECTION<br>mm <sup>2</sup> | Ø EXTÉRIEUR<br>mm | POIDS<br>CUIVRE<br>kg/km | MASSE<br>APPROX.<br>kg/km |
|-----------------|----------------------------|-------------------|--------------------------|---------------------------|
| 15090480        | 1 x 1,5                    | 7                 | 14,4                     | 60                        |
| 15090481        | 1 x 2,5                    | 7,5               | 24                       | 70                        |
| 15090482        | 1 x 4                      | 9                 | 38,4                     | 90                        |
| 15090483        | 1 x 6                      | 9,5               | 57,6                     | 120                       |
| 15090484        | 1 x 10                     | 11                | 96                       | 180                       |
| 15090485        | 1 x 16                     | 13                | 153,6                    | 250                       |
| 15090486        | 1 x 25                     | 15                | 240                      | 390                       |
| 15090487        | 1 x 35                     | 16,5              | 336                      | 470                       |
| 15090488        | 1 x 50                     | 18                | 480                      | 625                       |
| 15090489        | 1 x 70                     | 20,5              | 672                      | 880                       |
| 15090490        | 1 x 95                     | 24                | 912                      | 1 190                     |
| 15090491        | 1 x 120                    | 26                | 1 152                    | 1 430                     |
| 15090492        | 1 x 150                    | 28                | 1 440                    | 1 750                     |
| 15090493        | 1 x 185                    | 31                | 1 776                    | 2 160                     |
| 15090494        | 1 x 240                    | 34,5              | 2 304                    | 2 718                     |
| 15090495        | 1 x 300                    | 38                | 2 880                    | 3 470                     |



Sans halogène.  
Tension moyenne.  
Transports publics.  
Câblage interne du panneau de commande.