



## CONTACT

Markets and Products Information  
[rollingstock.business@lynxeogroup.com](mailto:rollingstock.business@lynxeogroup.com)

## CABLES DE PUISSANCE BLINDES

Les câbles de puissance blindés FLAMEX® EN 50264-3-1 3600V MMS sont utilisés pour les installations protégées où un meilleur blindage électromagnétique (CEM) est nécessaire. Cette gamme de produits est recommandée pour les installations et les connexions dans des espaces étroits où un rayon de courbure optimal est nécessaire. Les câbles FLAMEX® sont conçus pour résister à des conditions de travail difficiles (huile, ozone, variations de température, etc.). Une température du conducteur de 120°C est autorisée pour un temps de fonctionnement cumulé de 20 000 heures.

## STANDARDS

Produit EN 50264-3-1; EN 45545 - HL3; IEC 60228

## CONSTRUCTION

### 1. Conducteur

Souple en cuivre étamé, classe 5 selon IEC 60228  
 Ruban séparateur sans halogène en option

### 2. Isolation

Composé réticulé de type EI 109 selon EN 50264-1  
 Couleur : noir ou gris

### 3. Écran

Ruban sans halogène, tresse en fil de cuivre étamé, séparateur sans halogène

### 4. Gaine extérieure

Composé réticulé type EM 104 selon EN 50264-1  
 Résistant à l'huile, au diesel, à l'ozone et aux UV  
 Couleur : noir

Exemple de marquage : FLAMEX EN 50264-3-1 3600V (mm<sup>2</sup>) MM (N)SHXAFCOE 3,6/6 kV | NEXANS | WW-YYYY

## GUIDE D'UTILISATION

- Les règles de câblage sont données dans les normes EN 50343 et EN 50355.
- Courant admissible : les valeurs et la méthode de calcul sont indiquées dans la norme EN 50343.
- Rayon de courbure :
  - Utilisation statique : 5 x diamètre extérieur du câble (6 x D si D > 10mm)
  - Pour l'installation et les mouvements occasionnels : 10 x diamètre extérieur du câble



Flexibilité de l'âme  
 Souple classe 5



Sans halogène  
 EN 60754-1 & EN 60684-2



Tension de service nominale Uo/U (Um)  
 3.6 / 6 (7.2) kV



Non propagateur de la flamme  
 IEC 60332-1-2



Non propagateur de l'incendie  
 EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)



Densité de fumée dégagée  
 EN/IEC 61034-2



Toxicité de la fumée  
 EN 50305-9.2



Résistance aux interférences électromagnétiques  
 Oui

## CHARACTERISTICS

## Caractéristiques de construction

Nature de l'âme	Cuivre étamé
Flexibilité de l'âme	Souple classe 5
Isolation	Mélange réticulé
Ecran	Tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure	Matériau réticulé
Sans halogène	EN 60754-1 & EN 60684-2

## Caractéristiques électriques

Tension de service nominale U <sub>o</sub> /U (Um)	3.6 / 6 (7.2) kV
--	------------------

## Caractéristiques d'utilisation

Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1-2
Non propagateur de l'incendie	EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)
Densité de fumée dégagée	EN/IEC 61034-2
Toxicité de la fumée	EN 50305-9.2
Résistance aux interférences électromagnétiques	Oui
Température ambiante d'utilisation, plage	-40 ... 90 °C
Température maximale sur l'âme	90 °C
Température maximum du conducteur en surcharge	120 °C
Résistance chimique	Excellente
Tenue à l'ozone	Oui
Tenue aux UV	Oui



Flexibilité de l'âme  
Souple classe 5



Sans halogène  
EN 60754-1 & EN 60684-2



Tension de service nominale U<sub>o</sub>/U (Um)  
3.6 / 6 (7.2) kV



Non propagateur de la flamme  
IEC 60332-1-2



Non propagateur de l'incendie  
EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)



Densité de fumée dégagée  
EN/IEC 61034-2



Toxicité de la fumée  
EN 50305-9.2



Résistance aux interférences électromagnétiques  
Oui

## LISTE DE PRODUITS

Reference	Section [mm <sup>2</sup> ]	Section de la tresse [mm <sup>2</sup> ]	Diam ext min [mm]	Diam. max. externe [mm]	Masse approx. [kg/km]
79462731	10	6	12,5	13,1	280
79462931	25	6	16,4	17,0	500
79463031	35	10	17,4	18,0	630
79463131	50	10	18,6	19,2	790
79463231	70	10	20,5	21,1	970
79463331	95	16	22,2	22,8	1250
79463431	120	16	24,4	25,0	1560
79463531	150	16	27,0	28,0	2000
79463631	185	16	28,4	29,4	2270
79463731	240	25	31,6	32,6	2930
79463831	300	25	33,9	34,9	3460