



Reference: 79463322

**CONTACT**Markets and Products Information  
rollingstock.business@lynxgroup.com**CABLES DE PUISSANCE BLINDES**

Les câbles de puissance blindés FLAMEX® EN 50264-3-1 1800V 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**

Tresse 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

**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 1800V (mm<sup>2</sup>) MM S (N)  
SHXAFCOE 1.8/3 kV | LYNXEO | 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 :
  - o Utilisation statique : 5 x diamètre extérieur du câble (6 x D si D > 10mm)
  - o Pour l'installation et les mouvements occasionnels : 10 x diamètre extérieur du câble

Flexibilité de l'âme  
Souple classe 5Sans halogène  
EN 60754-1 & EN  
60684-2Tension de service  
nominale Uo/U  
(Um)  
1.8 / 3 (3.6) kVNon propagateur de  
la flamme  
EN 60332-1-2Non propagateur de  
l'incendie  
EN IEC 60332-3-24  
(cat C); EN IEC  
60332-3-25  
(EN50305)Densité de fumée  
dégagée  
EN/IEC 61034-2Toxicité de la fumée  
EN 50305-9.2Résistance 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 dimensionnelles**

Section du conducteur	95 mm <sup>2</sup>
Diamètre extérieur minimal	20,6 mm
Diamètre maximal externe	21,6 mm
Section de la tresse	10 mm <sup>2</sup>
Masse approximative	1181 kg/km
Nombre de conducteurs	1

**Caractéristiques électriques**

Tension de service nominale U <sub>o</sub> /U (Um)	1.8 / 3 (3.6) kV
--	------------------

**Caractéristiques d'utilisation**

Non propagateur de la flamme	EN 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	- °C
Température maximum du conducteur en surcharge	- °C
Résistance chimique	Excellente
Tenue à l'ozone	Oui
Tenue aux UV	Oui
Fire load	1,4 kWh/m
Température maximale sur l'âme en court circuit	200 °C