



Reference: 10146257  
Country Ref.: 2PG229

### CONTACT

Markets and Products Information  
rollingstock.business@lynxeogroup.com

## CÂBLES DE COMMUNICATION

Les câbles FLAMEX® ETHERNET sont destinés à l'ossature du train et à la connexion des différents équipements. Ils sont conçus pour fonctionner dans des conditions exigeantes. Les câbles FLAMEX® ETHERNET sont conçus pour améliorer la protection contre les perturbations électromagnétiques et offre le plus haut niveau de fiabilité et de robustesse exigé par l'industrie ferroviaire.

## STANDARDS

Produit EN 45545-2 (HL3); EN 50264-1

## CONSTRUCTION

### 1. Conducteur

Cuivre étamé toronné

### 2. Isolation

Polyéthylène (PE)  
Assemblage en quadruple ou en paire

### 3. Écran métallique

Tresse en cuivre étamé  
Ruban séparateur

### 4. Gaine extérieure

Matériau réticulé EM 104 ou EM 101 selon la norme EN 50264-1  
Résistant à l'huile, au diesel, à l'ozone et aux UV  
Couleur : noir ou bleu

Exemple de marquage : FLAMEX 239 - [4(2xAWG26/19 10Gigabit CAT7)]M S - EDE  
XXXX - semaine/année/numéro de lot

## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- Rayon de courbure :
  - Utilisation statique : 5 x diamètre extérieur du câble
  - Pour l'installation et les mouvements occasionnels : 10 x diamètre extérieur du câble



Flexibilité de l'âme  
Câblée souple



Sans halogène  
EN 60754-1 & EN  
60684-2



Non propagateur de  
la flamme  
EN 60332-1-2



Non propagateur de  
l'incendie  
EN IEC 60332-3-25  
(cat D)



Densité de fumée  
dégagée  
EN/IEC 61034-2



Toxicité de la fumée  
EN 50305-9.2



Température  
minimale en service  
-25 °C



Résistance aux  
interférences  
électromagnétiques  
Oui

## CHARACTERISTICS

### Caractéristiques de construction

Nature de l'âme	Cuivre étamé
Type de câble	CAT 5E
Structure	4 x AWG 22/7 (0,34 <sup>2</sup> )
Flexibilité de l'âme	Câblée souple
Gaine extérieure	Matériau réticulé
Couleur de la gaine	Noir
Repérage des conducteurs	D
Ecran	Tresse en cuivre étamé
Sans halogène	EN 60754-1 & EN 60684-2

### Caractéristiques dimensionnelles

Diamètre externe nominal (mm)	6,5 mm
Masse approximative	62 kg/km

### Caractéristiques d'utilisation

Non propagateur de la flamme	EN 60332-1-2
Non propagateur de l'incendie	EN IEC 60332-3-25 (cat D)
Densité de fumée dégagée	EN/IEC 61034-2
Toxicité de la fumée	EN 50305-9.2
Température minimale en service	-25 °C
Résistance aux interférences électromagnétiques	Oui
Résistance chimique	Bonne

## SELLING AND DELIVERY INFORMATION

### A: Color coding for pairs

N°1: white + blue  
N°2: white + orange  
N°3: white + green  
N°4: white + brown

**B: Color coding for pairs:** N°1: white + blue    N°2: yellow + orange

**C: Color coding for quads:** N°1: white + blue    N°2: yellow + orange

**D: Color coding for quads:** N°1: white + yellow    N°2: red + black