



CONTACT

Markets and Products Information
rollingstock.business@lynxeogroup.com

CÂBLES ETHERNET RÉSISTANTS AU FEU

Favorisant l'innovation, Lynxéo a conçu les câbles FLAMEX® Ethernet FR qui peuvent atteindre les performances de transmission de données de catégorie 5E ou 6A décrites dans la norme ISO/CEI 11801, sans perte de train de données ni chute des paramètres de transmission en cas d'incendie. Cette performance unique en matière de résistance au feu est possible grâce à notre technologie de câbles résistants au feu connue sous le nom d'INFITTM. En plus des performances au feu, cette technologie facilite et accélère la préparation et la connexion des fils avec les connecteurs du matériel roulant par rapport aux anciennes technologies de rubannage.

STANDARDS

Produit EN 50464-1; EN 45545-2 (HL3)

Essais EN 50200

CONSTRUCTION

1. Conducteur

Cuivre étamé toronné (dimensions métriques ou AWG)

2. Isolation

Matériau spécial sans halogène INFITTM résistant au feu
Assemblage en quadruple ou en paire

3. Écran

Tresse en cuivre étamé
Ruban séparateur

4. Gaine extérieure

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

Exemple de marquage : FLAMEX 239 - EDE 2PM653 - [4(2x0,25mm² 10Gigabit CAT 6A)] M S - EN 50200 - semaine et année de fabrication - numéro de lot

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- Résistant au feu selon :
 - EN 50200 PH 30-60 testé sous 110 V
 - EN 50200 PH 90 Perte de trame Ethernet et paramètres de transmission
- Rayon de courbure :
 - Utilisation statique : 8 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



Résistance au feu
EN 50200 PH90



Non propagateur de l'incendie
IEC 60331-25



Toxicité de la fumée
EN 50305-9.2



Résistance aux interférences électromagnétiques
Oui



Résistance chimique
Bonne

CHARACTERISTICS

Caractéristiques de construction

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Nature de l'âme | Cuivre étamé |
| Flexibilité de l'âme | Câblée souple |
| Gaine extérieure | Matériau réticulé |
| Repérage des conducteurs | A |
| Ecran | Tresse en cuivre étamé |
| Sans halogène | EN 60754-1 & EN 60684-2 |

Caractéristiques d'utilisation

| | |
|---|----------------------------------|
| Résistance au feu | EN 50200 PH90 |
| Fire safety | EN 50200 PH 90 Ethernet protocol |
| Non propagateur de l incendie | IEC 60331-25 |
| Toxicité de la fumée | EN 50305-9.2 |
| Résistance aux interférences électromagnétiques | Oui |
| Résistance chimique | Bonne |

FLAMEX® FR ETHERNET

| Reference | Country Ref. | Structure | Cable sort | Diam. mini. câble [mm] | Diam. max. câble [mm] | Masse approx. [kg/km] |
|-----------|--------------|----------------|------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 10273549 | 2PM694 | 4x0,34 - AWG22 | CAT 5E | 7,8 | 8,4 | 90 |
| 10263802 | 2PM021 | 4x0,5 | CAT 5E | 8,1 | 8,5 | 96 |
| 10272381 | 2PM653 | 4x2x0,25 | CAT 6A | 12 | 14 | 170 |