



CONTACT

Markets and Products Information
rollingstock.business@lynxgroup.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



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
Ecran	Tresse en cuivre étamé
Sans halogène	EN 60754-1 & EN 60684-2

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
Résistance aux interférences électromagnétiques	Oui
Résistance chimique	Bonne

FLAMEX® ETHERNET CAT.7A

Reference	Country Ref.	Structure	Repérage des conducteurs	Diam.ext.nom [mm]	Masse approx. [kg/km]	Temperature minimale en service [°C]	Couleur de la gaine
10272559	2PM617	4 x (2 x 0.25 ²)	A	8,5	85	-40	Noir

FLAMEX® ETHERNET CAT.7

Reference	Country Ref.	Structure	Repérage des conducteurs	Diam.ext.nom [mm]	Masse approx. [kg/km]	Temperature minimale en service [°C]	Couleur de la gaine
10272118	2PM615	4 x (2 x 0.25 ²)	A	8,5	82	-40	Bleu
10271919	2PM622	4 x (2 x AWG 24/7)	A	8,1	71	-40	Noir
10273639	2PM697	4 x (2 x AWG 26/7)	A	7,1	55	-40	Noir

FLAMEX® ETHERNET CAT.6A

Reference	Country Ref.	Structure	Repérage des conducteurs	Diam.ext.nom [mm]	Masse approx. [kg/km]	Temperature minimale en service [°C]	Couleur de la gaine
	2PM577	4 x (2 x 0.25 ²)	A	8,5	80	-40	Bleu
10285695	2PN189	4 x (2 x 0.25 ²)	A	8,5	80	-40	Bleu
	2PM578	4 x (2 x 0.50 ²)	A	11,9	147	-40	Bleu

Reference	Country Ref.	Structure	Repérage des conducteurs	Diam.ext.nom [mm]	Masse approx. [kg/km]	Temperature minimale en service [°C]	Couleur de la gaine
10285696	2PN260	4 x (2 x 0.50 ²)	A	11,9	147	-40	Bleu

FLAMEX® ETHERNET CAT.5E

Reference	Country Ref.	Structure	Repérage des conducteurs	Diam.ext.nom [mm]	Masse approx. [kg/km]	Temperature minimale en service [°C]	Couleur de la gaine
10263380	2PC912	2 x (2 x 0.25 ²)	A	6,5	55	-25	Noir
	2PI232	2 x (2 x 0.50 ²)	B	9,7	120	-40	Noir
10171573	2PI232	2 x (2 x 0.50 ²)	B	9,7	120	-40	Noir
10211641	2PK592	2 x (2 x 0.50 ²)	B	9,7	120	-25	Noir
10218857	2PK699	4 x 0.25 ²	C	6,7	65	-40	Bleu
10206077	2PK319	4 x 0.25 ²	C	6,7	65	-25	Bleu
10218856	2PK698	4 x 0.50 ²	C	8,5	96	-40	Bleu
10200793	2PK211	4 x 0.50 ²	C	8,5	96	-25	Bleu
10276147	2PM676	4 x AWG 22/7 (0,34 ²)	C	6,5	62	-40	Bleu
10255286	2PM022	4 x AWG 22/7 (0,34 ²)	C	6,5	62	-25	Bleu
10225080	2PK847	4 x AWG 22/7 (0,34 ²)	D	6,5	62	-40	Noir
10146257	2PG229	4 x AWG 22/7 (0,34 ²)	D	6,5	62	-25	Noir

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