



CONTACT

Markets and Products Information
rollingstock.business@lynxeogroup.com

CABLES MULTICONDUCTEURS DE PUISSANCE BLINDÉS

Les câbles blindés multiconducteurs d'alimentation et de commande FLAMEX® EN 50264-3-2 600V MMS sont utilisés pour les installations protégées où un blindage électromagnétique amélioré (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 50264-3-2; EN 45545 - HL3; IEC 60228

CONSTRUCTION

1. Conducteur

Flexible en cuivre étamé de 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 vert/jaune si le type de câble est G)
Assemblage (option) : un ruban sans halogène peut être utilisé.

3. Écran

Tresse en fil de cuivre selon EN 50264-3-2, 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 50264-3-2 600V n X (ou G) ... (mm²) MM S (N)
HXCSLOE | 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 :
 - Utilisation statique : 4 x diamètre extérieur du câble
 - Pour l'installation et les mouvements occasionnels : 8 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)
0.6/ 1 (1.2) kV



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

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 _o /U (U _m)	0.6/ 1 (1.2) 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	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_o/U (U_m)
0.6/ 1 (1.2) kV



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

LISTE DE PRODUITS

Reference	Name	Nbre conducteurs	Section [mm²]	Diam ext min [mm]	Diam. max. externe [mm]	Masse approx. [kg/km]
79466252	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 2x1.5 MMS	2	1,5	7,7	8,6	97
79466352	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 2x2.5 MMS	2	2,5	9,3	8,3	119
79466203	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 3G1.5 MMS	3	1,5	8,3	9,3	120
79466253	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 3x1.5 MMS	3	1,5	8,3	9,3	120
79466303	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 3G2.5 MMS	3	2,5	9,5	10,4	149
79466353	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 3x2.5 MMS	3	2,5	9,5	10,4	149
79466453	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 3x4 MMS	3	4	11,5	12,5	226
79466653	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 3x6 MMS	3	6	13,0	14,0	304
79466713	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 3x10 MMS	3	10	17,0	18,0	529
79466733	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 3x16 MMS	3	16	20,0	21,3	782
79466204	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 4G1.5 MMS	4	1,5	9,8	10,5	148
79466254	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 4x1.5 MMS	4	1,5	9,8	10,5	148
79466304	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 4G2.5 MMS	4	2,5	10,7	11,7	205
79466354	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 4x2.5 MMS	4	2,5	10,7	11,7	205
79466454	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 5x4 MMS	4	4	14,0	15,0	298
79466654	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 4G6 MMS	4	6	15,0	14,0	383
79466714	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 4x10 MMS	4	10	18,2	19,2	657
79466255	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 5x1.5 MMS	5	1,5	10,5	11,5	192
79466305	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 5G2.5 MMS	5	2,5	11,4	12,4	247
79466256	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 6x1.5 MMS	6	1,5	11,5	12,5	226
79466716	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 6x10 MMS	6	10	20,5	22,0	927
79466257	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 7x1.5 MMS	7	1,5	12,5	13,5	267
79466357	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 7x2.5 MMS	7	2,5	14,0	15,0	358

Reference	Name	Nbre conducteurs	Section [mm ²]	Diam ext min [mm]	Diam. max. externe [mm]	Masse approx. [kg/km]
79466260	FLAMEX EN 50264-3-2 600V 10x1.5 MMS	10	1,5	14,5	15,5	336