



Reference: 79466305

### CONTACT

Markets and Products Information  
rollingstock.business@lynxeogroup.com

## SHIELDED MULTICORES POWER CABLES

FLAMEX® EN 50264-3-2 600V MMS multicores shielded power and control cables are used for protected installations where enhanced electrical screening (EMC) is required. This product range is recommended for installations and connections in narrow spaces where an optimal bending radius is required. FLAMEX® cables are designed to withstand tough working conditions (oil, ozone, temperature variation, etc.). 120°C conductor temperature is allowed for a 20,000 hours cumulative working time.

### STANDARDS

Product EN 50264-3-2; EN 45545 - HL3; IEC 60228

### DESIGN

#### 1. Conductor

Flexible stranded tinned copper class 5 acc. to IEC 60228  
Optional halogen-free separator tape

#### 2. Insulation

Cross-linked compound type EI 109 acc. to EN 50264-1  
Colour: black (or green/yellow if cable type is G)  
Assembly (option): halogen free foil could be served

#### 3. Screen

Copper wire braid acc. to EN 50264-3-2, halogen-free separator

#### 4. Outer sheath

Cross-linked compound type EM 104 acc. to EN 50264-1  
Oil, diesel, ozone and UV resistant  
Colour: black

Example of marking: FLAMEX EN 50264-3-2 600V n X (or G) ... (mm<sup>2</sup>) MM S (N)  
HXCSLOE | LYNXEO | WW-YYYY

### GUIDE TO USE

- Cabling rules are given in EN 50343 and EN 50355
- Permissible current carrying capacities: values and calculation method are given in EN 50343
- Bending radius:
- Static use: 4 x outer cable diameter
- For installation and occasional movements: 8 x outer cable diameter



Flessibilità del conduttore  
Flessibile classe 5



Senza alogeno  
EN 60754-1 & EN 60684-2



Tensione nominale  
U<sub>0</sub>/U (Um)  
0.6/ 1 (1.2) kV



Ritardante la fiamma  
EN 60332-1-2



Fuoco ritardante  
EN IEC 60332-3-24  
(cat C); EN IEC 60332-3-25  
(EN50305)



Densità fumo  
EN/IEC 61034-2



Tossicità gas  
EN 50305-9.2



Resistenza ad interferenza elettromagnetica

**CHARACTERISTICS****Caratteristiche costruttive**

Materiale del conduttore	Rame stagnato
Flessibilità del conduttore	Flessibile classe 5
Isolamento	Mescola reticolata
Schermo	Treccia di rame stagnato
Guaina esterna	Mescola reticolata
Senza alogeno	EN 60754-1 & EN 60684-2
Con anima giallo/verde (terra)	Y

**Caratteristiche dimensionali**

Numero di anime	5
Sezione del conduttore del cavo	2,5 mm <sup>2</sup>
Diametro esterno min	11,4 mm
Diametro esterno max	12,4 mm
Peso approssimativo del cavo	247 kg/km
Diametro nominale del conduttore del cavo	- mm

**Caratteristiche elettriche**

Tensione nominale U <sub>o</sub> /U (Um)	0.6/ 1 (1.2) kV
--	-----------------

**Caratteristiche d'utilizzo**

Ritardante la fiamma	EN 60332-1-2
Fuoco ritardante	EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)
Densita' fumo	EN/IEC 61034-2
Tossicità gas	EN 50305-9.2
Resistenza ad interferenza elettromagnetica	-
Temperatura Operativa	-40 ... 90 °C
Temperatura massima di servizio del conduttore	90 °C
Overload maximum core temperature	- °C
Resistenza chimica	Eccellente
Resistenza all'ozono	Si
Resistenza U.V.	Si
Temperatura massima di cortocircuito del conduttore	200 °C