



Reference: 10270184

### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynxgroup.com

## POWER & CONTROL cables with screen

### STANDARDS

Product IEC 60228

Installation IEC 60092-350; IEC 60092-353; IEC 60092-360

Test a; IEC 60332-1; IEC 60332-3-22; IEC 60754-1; IEC 61034

### APPLICATIONS

MPRXCX® 0.6/1 kV armoured power and control cables are used for wiring fixed installations where enhanced mechanical protection and electrical screening is required.

The highly flexible MPRXCX® FLEXISHIP® range is recommended for installations and connections in narrow spaces where an optimal bending radius is required. The sectoral conductors of multicore cables provide further space and weight savings on the cable trays. Designed with halogen-free fire retardant materials, they provide optimum safety for people and maximal asset protection against all risks of fire.

### Design

1. **Conductor:**  
Stranded bare copper, class 2  
or flexible bare copper, class 5 for FLEXISHIP® types (cross sections  $\geq 4 \text{ mm}^2$ )
2. **Insulation:**  
XLPE (cross-linked polyethylene)
3. **Inner covering:**  
(Filler, if necessary)  
Lapped
4. **Armouring:**  
Bare copper braid
5. **Outer sheath:**  
Polyolefin SHF1  
Colour: black

Example of marking:

LYNXEO 279 MPRXCX or MPRXCX FLEXISHIP Nbr of cores & cross-section 0.6/1kV 90C  
IEC 60092-353 IEC 60332-3-22 Cat. A WW YYYY \*CE\* Manufacturing n° + metric marking

Core Identification

- 1 x: black
- 2 x: brown-blue
- 3 x: brown-black-grey
- 3G: brown-blue-green/yellow
- 4 x: brown-black-grey-blue
- 4G: brown-black-grey-green/yellow
- 5 x: white with printed numbers
- 5G: brown-black-grey-blue-green/yellow
- > 5 cores: n x: white with printed numbers
- > 5 cores: nG: white with printed numbers + green/yellow core



Flessibilità del conduttore  
Flessibile classe 5



Senza alogeno  
IEC 60754-1



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



Fuoco ritardante  
EN IEC 60332-3-22  
(cat A)



Ritardante la fiamma  
IEC 60332-1



Densità fumo  
IEC 61034



Fumo  
IEC 60754-2



Resistenza ad interferenza elettromagnetica  
SI

## CHARACTERISTICS

### Caratteristiche costruttive

Materiale del conduttore	Rame nudo
Isolamento	XLPE (polietilene reticolato)
Flessibilità del conduttore	Flessibile classe 5
Guaina interna	Rivestimento interno lappato o estruso
Forma del conduttore	Circolare
Tipo di armatura	Treccia in rame nudo
Guaina esterna	Poliolefina
Senza alogeno	IEC 60754-1
Colore della guaina esterna	Nero
Con anima giallo/verde (terra)	Y

### Caratteristiche dimensionali

Numero di anime	3
Sezione del conduttore del cavo	16 mm <sup>2</sup>
Diametro esterno nominale del cavo	18,2 mm
Diametro esterno min	16,9 mm
Diametro esterno max	19,5 mm
Peso approssimativo del cavo	644 kg/km

### Caratteristiche elettriche

Portata di corrente in aria libera	67 A
Tensione nominale U <sub>o</sub> /U (Um)	0.6/ 1 (1.2) kV
Massima resistenza el. del cond. a 20°C in c.c.	1,15 Ohm/km
Corrente ammissibile di corto circuito	2,3 kA

### Caratteristiche d'utilizzo

Fuoco ritardante	EN IEC 60332-3-22 (cat A)
Ritardante la fiamma	IEC 60332-1
Densita' fumo	IEC 61034
Fumo	IEC 60754-2
Resistenza ad interferenza elettromagnetica	Si
Temperatura Operativa	-30 ... 80 °C
Temperatura massima di servizio del conduttore	90 °C



Flessibilità del conduttore  
Flessibile classe 5



Senza alogeno  
IEC 60754-1



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



Fuoco ritardante  
EN IEC 60332-3-22  
(cat A)



Ritardante la fiamma  
IEC 60332-1



Densita' fumo  
IEC 61034



Fumo  
IEC 60754-2



Resistenza ad interferenza elettromagnetica  
Si

## OTHER CHARACTERISTICS

### Test Voltage

AC between cores..... 3.5 kV AC

### Minimum bending radius for fixed installations

- cable diameter **MPRXCX®**..... 6 x outer diameter
- cable diameter **MPRXCX® FLEXISHIP®**..... 5 x outer diameter



Flessibilità del conduttore  
Flessibile classe 5



Senza alogeno  
IEC 60754-1



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



Fuoco ritardante  
EN IEC 60332-3-22  
(cat A)



Ritardante la fiamma  
IEC 60332-1



Densità fumo  
IEC 61034



Fumo  
IEC 60754-2



Resistenza ad interferenza elettromagnetica  
SI