



Reference: 10284320

### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynxgroup.com

## POWER & CONTROL cables with screen

### STANDARDS

Producto IEC 60228

Instalación IEC 60092-350; IEC 60092-353; IEC 60092-360

Ensayo 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



Flexibilidad del conductor  
Flexible, Clase 5



Libre de halógenos  
IEC 60754-1



Tensión nominal de servicio Uo/U  
0.6/ 1 (1.2) kV



No propagador del incendio  
EN IEC 60332-3-22 (cat A)



No propagación de la llama  
IEC 60332-1



Densidad de los humos  
IEC 61034



Corrosividad de los gases  
Baja IEC 60754-2



Resistencia a interferencias electromagnéticas  
SI

## CHARACTERISTICS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre desnudo
Aislamiento	XLPE
Cubierta interior	Lapped or extruded inner covering
Flexibilidad del conductor	Flexible, Clase 5
Forma del conductor	Circular
Tipo de armadura	Bare copper braid
Cubierta exterior	Poliolefina
Libre de halógenos	IEC 60754-1
Color de cubierta	Negro
Con conductor amarillo/verde	No

### Características dimensionales

Número de conductores	1
Sección del conductor	6 mm <sup>2</sup>
Diámetro exterior nominal	7,6 mm
Diámetro exterior mínimo	7,4 mm
Diámetro exterior máximo	9,6 mm
Peso aproximado	108 kg/km

### Características eléctricas

Intensidad admisible al aire libre	52 A
Tensión nominal de servicio U <sub>o</sub> /U	0.6/ 1 (1.2) kV
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	3,08 Ohm/km
Permissible short circuit current	0,9 kA

### Características de uso

No propagador del incendio	EN IEC 60332-3-22 (cat A)
No propagación de la llama	IEC 60332-1
Densidad de los humos	IEC 61034
Corrosividad de los gases	Baja IEC 60754-2
Resistencia a interferencias electromagnéticas	Sí
Temperatura ambiente de utilización (rango)	-30 ... 80 °C
Temperatura máxima del conductor	90 °C



Flexibilidad del conductor  
Flexible, Clase 5



Libre de halógenos  
IEC 60754-1



Tensión nominal de servicio U<sub>o</sub>/U  
0.6/ 1 (1.2) kV



No propagador del incendio  
EN IEC 60332-3-22 (cat A)



No propagación de la llama  
IEC 60332-1



Densidad de los humos  
IEC 61034



Corrosividad de los gases  
Baja IEC 60754-2



Resistencia a interferencias electromagnéticas  
Sí

## 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



Flexibilidad del conductor  
Flexible, Clase 5



Libre de halógenos  
IEC 60754-1



Tensión nominal de servicio U<sub>0</sub>/U  
0.6/ 1 (1.2) kV



No propagador del incendio  
EN IEC 60332-3-22  
(cat A)



No propagación de la llama  
IEC 60332-1



Densidad de los humos  
IEC 61034



Corrosividad de los gases  
Baja IEC 60754-2



Resistencia a interferencias electromagnéticas  
SI