



**Reference:** 10194377  
**EAN 13:** 3427650108738

### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynx<sup>eo</sup>.group.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 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**

## 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            | Polioléfina                       |
| Libre de halógenos           | IEC 60754-1                       |
| Color de cubierta            | Negro                             |
| Con conductor amarillo/verde | No                                |

### Características dimensionales

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Número de conductores     | 1                  |
| Sección del conductor     | 70 mm <sup>2</sup> |
| Diámetro exterior nominal | 17,9 mm            |
| Diámetro exterior mínimo  | 16,6 mm            |
| Diámetro exterior máximo  | 19,2 mm            |
| Peso aproximado           | 846 kg/km          |

### Características eléctricas

|  |                 |
|--|-----------------|
| Intensidad admisible al aire libre             | 242 A           |
| Tensión nominal de servicio U <sub>0</sub> /U  | 0.6/ 1 (1.2) kV |
| Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C | 0,272 Ohm/km    |
| Permissible short circuit current              | 10 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>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  
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>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  
SI