



Reference: 10237546

## CONTACT

Market information  
 industryprojects.business@lynxéogroup.com

## CONTROL cables without screen

### STANDARDS

**Produit** IEC 60228

**Installation** IEC 60092-350; IEC 60092-360; IEC 60092-376

**Essais** a; IEC 60332-1; IEC 60332-3-22; IEC 60754-1; IEC 61034

### APPLICATION

MPRX® cable type is used on board of ships for fixed installations, not subject to mechanical risk, complying with IEC 60092-352.

MPRX® type withstands IEC 60332-3-22 fire test on bunched cables and performs to the SOLAS requirements. All materials used to manufacture this cable are halogen-free. This design ensures that non corrosive and low toxic gases are emitted in case of fire. Therefore, this cable type is especially designed for installations on passenger ships, as on other commercial vessels.

### Design

1. **Conductor**  
Stranded bare copper, class 2
2. **Insulation**  
XLPE (cross-linked polyethylene)
3. **Outer sheath**  
(Filler, if necessary)  
Polyolefin SHF1  
Colour : grey

Example of marking:

LYNXEO 279 MPRX Nbr of cores & cross-section 150/250V 90C IEC 60092-376 IEC 60332-3-22 Cat.A WW YYYY \*CE\* Manufacturing n° + metric marking

Core Identification

White with printed numbers



Flexibilité de l'âme  
Câblée classe 2



Sans halogène  
IEC 60754-1



Tension de service nominale Uo/U (Um)  
150 / 250 (300) V



Non propagateur de l'incendie  
CEI 60332-3 Cat.A



Non propagateur de la flamme  
IEC 60332-1



Densité de fumée dégagée  
IEC 61034



Corrosivité des fumées  
IEC 60754-2



Temp. d'utilisation  
-30 ... 80 °C

**CHARACTERISTICS****Caractéristiques de construction**

Nature de l'âme	Cuivre nu
Flexibilité de l'âme	Câblée classe 2
Forme de l'âme	Circulaire
Isolation	PR (Polyéthylène Réticulé)
Matière du bourrage	Si nécessaire
Gaine extérieure	Polyoléfine
Sans halogène	IEC 60754-1
Couleur de la gaine	Gris
Conducteur vert/jaune	Non

**Caractéristiques dimensionnelles**

Nombre de conducteurs	27
Section du conducteur	0,75 mm <sup>2</sup>
Diamètre extérieur minimal	14,5 mm
Diamètre maximal externe	16,7 mm
Masse approximative	328 kg/km
Diamètre externe nominal (mm)	15,6 mm

**Caractéristiques électriques**

Intensité admissible à l'air libre	- A
Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C	- Ohm/km
Courant de court-circuit admissible	0,2 kA
Tension de service nominale U <sub>o</sub> /U (U <sub>m</sub> )	150 / 250 (300) V

**Caractéristiques d'utilisation**

Non propagateur de l'incendie	CEI 60332-3 Cat.A
Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1
Densité de fumée dégagée	IEC 61034
Corrosivité des fumées	IEC 60754-2
Température ambiante d'utilisation, plage	-30 ... 80 °C
Température maximale sur l'âme	90 °C

**OTHER CHARACTERISTICS****Test Voltage**

AC between cores..... 1.5 kV

Minimum bending radius for fixed installations..... 4 x outer diameter