



Reference: 10193616

CONTACT

Market information
 industryprojects.business@lynxéogroup.com

CONTROL cables without screen

STANDARDS

Installation IEC 60092-3; IEC 60092-350

Essais a; IEC 60332-3 Cat.A; IEC 60754-1; IEC 61034

International IEC 60298

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	5
Section du conducteur	0,75 mm ²
Diamètre extérieur minimal	7,6 mm
Diamètre maximal externe	8,8 mm
Masse approximative	76 kg/km
Diamètre externe nominal (mm)	8,2 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 _o /U (U _m)	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