



Reference: 10285273

### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynxeogroup.com

Câbles d'instrumentation non armé avec écran général pour les applications Marine Marchande

### 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

TX® (I) 150/250 V overall and individually screened twisted pair cables are used for telecommunication and instrumentation purposes. These cables show strong protection against cross-talk and result into a good compromise between TX®(C) and TCX®(C) cables against external electromagnetic disturbances. 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

#### 2. Insulation

XLPE (Cross-linked polyethylene)

#### 3. Individual screen

Alu/polyester tape with a tinned copper drain wire

#### 4. Outer sheath

Polyolefin SHF1

Colour : grey

Example of marking:

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

Core identification

Pair: white / blue with printed pair number

Triad: white / blue / red with printed triad number



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



Résistance aux  
interférences  
électromagnétiques  
Oui

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

Flexibilité de l'âme	Câblée classe 2
Sans halogène	IEC 60754-1
Nature de l'âme	Cuivre nu
Isolation	PR (Polyéthylène Réticulé)
Ecran individuel	Ruban Aluminium / Polyester
Fil de continuité	Cuivre étamé
Gaine extérieure	Polyoléfine
Couleur de la gaine	Gris

**Caractéristiques dimensionnelles**

Diamètre externe nominal (mm)	11,3 mm
Nombre de paires	-
Nombre de tierces	2
Section du conducteur	0,75 mm <sup>2</sup>
Diamètre extérieur minimal	10,5 mm
Diamètre maximal externe	12,1 mm
Masse approximative	125 kg/km

**Caractéristiques électriques**

Tension de service nominale U <sub>o</sub> /U (Um)	150 / 250 (300) V
Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C	52 Ohm/km

**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
Résistance aux interférences électromagnétiques	Oui
Température ambiante d'utilisation, plage	-30 ... 80 °C
Température maximale sur l'âme	90 °C

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

AC between cores of the same unit..... 1.5 kV

**Minimum bending radius for fixed installations**

- cable diameter ≤ 25 mm..... 4 x outer diameter
- cable diameter > 25 mm..... 6 x outer diameter