



### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynxéogroup.com

### 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® (C) 150/250 V overall screened twisted pair cables are used for telecommunication and instrumentation purposes. These cables provide a medium protection 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. Collective screen

Alu/polyester tape with a tinned copper drain wire

#### 4. Outer sheath

Polyolefin SHF1

Colour : grey

#### Example of marking

LYNXEO 279 TX(C) 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 with pair number

Triad: white / blue / red with printed with 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**

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

**Caractéristiques dimensionnelles**

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Nombre de paires              | 37                   |
| Nombre de tierces             | -                    |
| Section du conducteur         | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| Diamètre externe nominal (mm) | 26,8 mm              |
| Diamètre extérieur minimal    | 25,5 mm              |
| Diamètre maximal externe      | 29,0 mm              |
| Masse approximative           | 900 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