



### CONTACT

Market information  
[industryprojects.business@lynxgroup.com](mailto:industryprojects.business@lynxgroup.com)

### INSTRUMENTATION, CONTROL and COMMUNICATION cables

### 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

TCX® (C) 150/250 V armoured twisted pair cables are used for telecommunication and instrumentation purposes. These cables show a low transfer impedance in low frequency and an effective screening in high frequency, making them very suitable for polluted electromagnetic surroundings. TCX® (C) cables are also selected where enhanced mechanical protection is required. 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. Assembling**  
Polyester tape
- 4. Armour**  
Bare copper braid
- 5. Outer sheath**  
Polyolefin SHF1  
Colour : grey

Example of marking:

LYNXEO 279 TCX (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 pair number

Triad: white / blue / red with printed triad number



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



Temp. d'utilisation  
-30 ... 80 °C

## CHARACTERISTICS

### Caractéristiques de construction

Sans halogène IEC 60754-1

### Caractéristiques électriques

Tension de service nominale U<sub>o</sub>/U (Um) 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

Résistance aux interférences électromagnétiques Oui

Température ambiante d'utilisation, plage -30 ... 80 °C

Température maximale sur l'âme 90 °C

## LISTE DE PRODUITS

| Reference | Section [mm <sup>2</sup> ] | nb paires | nb tierces | Diam ext min [mm] | Diam.ext.nom [mm] | Diam. max. externe [mm] | Masse approx. [kg/km] |
|-----------|----------------------------|-----------|------------|-------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|
| 10170056  | 0,75                       | -         | 1          | 7,1               | 7,6               | 8,1                     | 78                    |
|           | 0,75                       | -         | 2          | 11,0              | 11,1              | 13,0                    | 150                   |
|           | 0,75                       | -         | 4          | 12,8              | 12,5              | 14,5                    | 225                   |
| 10170057  | 0,75                       | 1         | -          | 6,9               | 7,4               | 8,0                     | 72                    |
| 10170060  | 0,75                       | 2         | -          | 7,6               | 8,2               | 8,8                     | 97                    |
| 10170063  | 0,75                       | 4         | -          | 12,0              | 12,8              | 13,8                    | 186                   |
| 10281445  | 0,75                       | 7         | -          | 14,0              | 15,1              | 16,2                    | 237                   |
| 10281446  | 0,75                       | 10        | -          | 16,9              | 18,1              | 19,5                    | 385                   |
| 10170101  | 0,75                       | 14        | -          | 18,8              | 20,2              | 21,6                    | 505                   |
| 10170103  | 0,75                       | 19        | -          | 21,3              | 22,9              | 24,5                    | 641                   |
| 10170124  | 0,75                       | 24        | -          | 23,5              | 25,3              | 27,1                    | 757                   |
|           | 0,75                       | 30        | -          | 25,5              | 27,6              | 28,5                    | 904                   |
| 10170125  | 1,5                        | 1         | -          | 8,0               | 8,64              | 9,2                     | 97                    |
| 10170126  | 1,5                        | 2         | -          | 9,4               | 9,9               | 11,0                    | 149                   |
| 10170128  | 1,5                        | 4         | -          | 14,2              | 15,3              | 16,4                    | 323                   |
| 10281141  | 1,5                        | 7         | -          | 17,0              | 18,3              | 19,6                    | 474                   |
| 10284268  | 1,5                        | 10        | -          | 19,8              | 21,3              | 22,8                    | 637                   |
| 10210836  | 1,5                        | 14        | -          | 22,0              | 23,7              | 25,4                    | 835                   |

## OTHER CHARACTERISTICS

### Test Voltage

Between cores of the same unit..... 1,5 kV AC

Minimum bending radius for fixed installations..... 6 x outer diameter