



CONTACT

Market information
industryprojects.business@lynxéogroup.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® (I) 150/250 V armoured individually screened twisted pair cables are used for telecommunication and instrumentation purposes. These cables provide strong protection against cross-talk in both low and high frequency runs, making them suitable for highly polluted electromagnetic surroundings. TCX®(I) 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. Individual screen**
Alu/polyester tape with a tinned copper drain wire
- 4. Assembling**
Polyester tape
- 5. Armour**
Bare copper braid
- 6. Outer sheath**
Polyolefin SHF1
Colour : grey

Example of marking:

LYNXEO 279 TCX (I) Nber 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



Flexibilité de l'âme
Câblée classe 2



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**

Sans halogène	IEC 60754-1
Nature de l'âme	Cuivre nu
Flexibilité de l'âme	Câblée classe 2
Isolation	PR (Polyéthylène Réticulé)
Ecran individuel	Fil de continuité en cuivre étamé + ruban aluminium/ polyester
Revêtement interne	Ruban(s) Polyester
Armure	Tresse de cuivre nu
Gaine extérieure	Polyoléfine
Couleur de la gaine	Gris
Fil de continuité	-
Number of conductors	-

Caractéristiques dimensionnelles

Nombre de paires	-
Nombre de tierces	2
Section du conducteur	0,75 mm ²
Diamètre externe nominal (mm)	12,3 mm
Diamètre extérieur minimal	12,0 mm
Diamètre maximal externe	14,0 mm
Masse approximative	230 kg/km

Caractéristiques électriques

Tension de service nominale U _o /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**

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

Minimum bending radius for fixed installations TCX® (I)..... 6 x outer diameter