



**Reference:** 10284268  
**EAN 13:** 3427580837104

### CONTACT

Market information  
 industryprojects.business@lynxgroup.com

## INSTRUMENTATION, CONTROL and COMMUNICATION cables

### STANDARDS

**Producto** IEC 60092-375

**Instalación** IEC 60092-3

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

**International** IEC 60298

### APPLICATION

TCX<sup>®</sup> (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<sup>®</sup> (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



Libre de halógenos  
 IEC 60754-1



Flexibilidad del conductor  
 Rígido, Clase 2



Tensión nominal de servicio Uo/U  
 150 / 250 (300) V



No propagador del incendio  
 EN IEC 60332-3-22 (cat A)



No propagación de la llama  
 IEC 60332-1



Densidad de los humos  
 IEC 61034



Corrosividad de los gases  
 Baja IEC 60754-2



Resistencia a interferencias electromagnéticas  
 SI

**CHARACTERISTICS****Características de construcción**

Libre de halógenos	IEC 60754-1
Material del conductor	Cobre desnudo
Flexibilidad del conductor	Rígido, Clase 2
Aislamiento	XLPE
Inner covering	Polyester tape(s)
Tipo de armadura	Bare copper braid
Cubierta exterior	Polioléfina
Color de cubierta	Gris

**Características dimensionales**

Número de pares	10
Number of triples	-
Sección del conductor	1,5 mm <sup>2</sup>
Diámetro exterior nominal	21,3 mm
Diámetro exterior mínimo	19,8 mm
Diámetro exterior máximo	22,8 mm
Peso aproximado	637 kg/km

**Características eléctricas**

Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	25,6 Ohm/km
Tensión nominal de servicio U <sub>0</sub> /U	150 / 250 (300) V

**Características de uso**

No propagador del incendio	EN IEC 60332-3-22 (cat A)
No propagación de la llama	IEC 60332-1
Densidad de los humos	IEC 61034
Corrosividad de los gases	Baja IEC 60754-2
Resistencia a interferencias electromagnéticas	Sí
Temperatura ambiente de utilización (rango)	-30 ... 80 °C
Temperatura máxima del conductor	90 °C

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

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

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