



**Reference:** 10167503  
**EAN 13:** 3427650093430

#### CONTACT

Market information  
 industryprojects.business@lynxgroup.com

**INSTRUMENTATION, CONTROL and COMMUNICATION cables**

#### STANDARDS

**Product** IEC 60228

**Installation** IEC 60092-350; IEC 60092-360; IEC 60092-376

**Test a;** IEC 60332-1; IEC 60332-3-22; IEC 60754-1; IEC 61034

#### APPLICATION

TX<sup>®</sup> (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<sup>®</sup>(C) and TCX<sup>®</sup>(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



Flessibilità del conduttore  
 A trefoli classe 2



Senza alogeno  
 IEC 60754-1



Tensione nominale  
 U<sub>0</sub>/U (Um)  
 150 / 250 (300) V



Fuoco ritardante  
 EN IEC 60332-3-22  
 (cat A)



Ritardante la fiamma  
 IEC 60332-1



Densità' fumo  
 IEC 61034



Fumo  
 IEC 60754-2



Resistenza ad interferenza elettromagnetica  
 SI

**CHARACTERISTICS****Caratteristiche costruttive**

Flessibilità del conduttore	A trefoli classe 2
Senza alogeno	IEC 60754-1
Materiale del conduttore	Rame nudo
Isolamento	XLPE (polietilene reticolato)
Schermo Individuale	Nastro di alluminio/poliestere
Drain wire	Rame stagnato
Guaina esterna	Poliolefina
Colore della guaina esterna	Grigio

**Caratteristiche dimensionali**

Diametro esterno nominale del cavo	16,2 mm
Numero di coppie	-
Numero di terne	7
Sezione del conduttore del cavo	0,75 mm <sup>2</sup>
Diametro esterno min	15,1 mm
Diametro esterno max	17,3 mm
Peso approssimativo del cavo	334 kg/km

**Caratteristiche elettriche**

Tensione nominale U <sub>0</sub> /U (U <sub>m</sub> )	150 / 250 (300) V
Massima resistenza el. del cond. a 20°C in c.c.	52 Ohm/km

**Caratteristiche d'utilizzo**

Fuoco ritardante	EN IEC 60332-3-22 (cat A)
Ritardante la fiamma	IEC 60332-1
Densità fumo	IEC 61034
Fumo	IEC 60754-2
Resistenza ad interferenza elettromagnetica	SI
Temperatura Operativa	-30 ... 80 °C
Temperatura massima di servizio del conduttore	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