



CONTACT

Market information
industryprojects.business@lynxéogroup.com

- Instrumentation cables 170/300 V
- With lead cover (LC)
- Individual & Overall Screen (IOS)
- **Aliphatic and aromatic hydrocarbons resistant**

STANDARDS

Test IEC 60331; IEC 60332-3-22 Cat.A

APPLICATIONS

These instrumentation and communication cables are used to **transmit analogue or digital signals in measurement and process control**. They are well adapted to **underground use** in industrial applications, in moist areas, where **hydrocarbon and mechanical protection are needed**. The **lead cover brings an enhanced resistance to aromatics hydrocarbons**. The **individual screening of each pair limits the consequence of crosstalk**. They maintain circuit integrity when exposed to fire.

Design

Conductor:

Stranded bare copper class 2

Insulation:

Silicone rubber (Sil)

Individual screen:

Polyester tape

Tinned copper drain wire

Aluminium backed polyester tape

Polyester tape

Overall screen:

Polyester tape

Tinned copper drain wire

Aluminium backed polyester tape

Inner sheath:

Low Smoke Zero Halogen (LSZH)

Colour: black

Lead sheath:

Bedding (intermediate sheath):

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

Resistenza al fuoco
IEC 60331

Armour:

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

Resistenza chimica
Resistente agli idrocarburi alifatici e aromatici

Resistenza ad interferenza elettromagnetica
SI

Temperatura Operativa
-20 ... 60 °C

Temp. max di servizio del conduttore
90 °C

Galvanized steel wires (SWA)

Outer sheath:

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Lynxéo is indicative only and shall not be binding on Lynxéo or be treated as constituting a representation on the part of Lynxéo.
Colour: black

Other colour on request.



Tensione nominale
U₀/U (Um)
170/300V



Resistenza meccanica all'impatto
Buona



Resistenza al fuoco
IEC 60331

Armour:

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

Resistenza chimica
Resistente agli idrocarburi alifatici e aromatici

Resistenza ad interferenza elettromagnetica
SI

Temperatura Operativa
-20 ... 60 °C

Temp. max di servizio del conduttore
90 °C

Galvanized steel wires (SWA)

Outer sheath:

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Lynxéo is indicative only and shall not be binding on Lynxéo or be treated as constituting a representation on the part of Lynxéo.
Colour: black

Other colour on request.

CHARACTERISTICS

Caratteristiche costruttive

| | |
|--------------------------|--|
| Materiale del conduttore | Rame nudo |
| Tipo di conduttore | A trefoli, Classe 2 |
| Isolamento | Gomma siliconica |
| Schermo Individuale | Filo di drenaggio in rame stagnato + nastro di alluminio/ poliestere |
| Schermo Collettivo | Filo di rame stagnato + Nastro Alluminio / Poliestere |
| Guaina interna | Miscela termoplastica a bassa emissione di fumi e zero alogeni |
| Guaina in piombo | Si |
| Intermediate sheath | PVC |
| Tipo di armatura | Fili acciaio galvanizzato |
| Guaina esterna | PVC |
| Protezione | Si |

Caratteristiche elettriche

| | |
|--|----------|
| Tensione nominale U _o /U (Um) | 170/300V |
|--|----------|

Caratteristiche meccaniche

| | |
|----------------------------------|-------|
| Resistenza meccanica all'impatto | Buona |
|----------------------------------|-------|

Caratteristiche d'utilizzo

| | |
|--|---|
| Resistenza al fuoco | IEC 60331 |
| Fuoco ritardante | EN IEC 60332-3-22 (cat A) |
| Resistenza chimica | Resistente agli idrocarburi alifatici e aromatici |
| Resistenza ad interferenza elettromagnetica | Si |
| Temperatura Operativa | -20 ... 60 °C |
| Temperatura massima di servizio del conduttore | 90 °C |
| Standard | EN |

SECTION 1.0MM²

| Reference | Numero di coppi e | Diametro nominale del conduttore del cavo [mm] | Diametro nominale sull'isola [mm] | Diametro sulla guaina interna [mm] | Diametro sulla guaina in piombo [mm] | Diam. intermedia sheath [mm] | Diametro sull'armatura [mm] | Diametro esterno min [mm] | Diametro esterno max [mm] | Peso approssimativo del cavo [kg/km] |
|-----------|-------------------|--|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| 10135245 | 2 | 1,28 | 2,44 | 11,3 | 13,3 | 15,3 | 17,1 | 18,5 | 21,5 | 1001 |
| | 5 | 1,28 | 2,44 | 15,1 | 17,3 | 19,3 | 21,8 | 23,0 | 26,8 | 1595 |
| | 10 | 1,28 | 2,44 | 20,2 | 22,6 | 24,6 | 27,1 | 27,6 | 32,2 | 2290 |
| 10135250 | 20 | 1,28 | 2,44 | 26,6 | 29,4 | 31,8 | 35,0 | 35,1 | 41,0 | 3689 |



Tensione nominale U_o/U (Um)
170/300V



Resistenza meccanica all'impatto
Buona



Resistenza al fuoco
IEC 60331



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



Resistenza chimica
Resistente agli idrocarburi alifatici e aromatici



Resistenza ad interferenza elettromagnetica
Si



Temperatura Operativa
-20 ... 60 °C



Temp. max di servizio del conduttore
90 °C

| Reference | Numer o di coppi e | Diametro nominale del conduttore del cavo [mm] | Diametro nominal e sull'isola nte [mm] | Diametr o sulla guaina interna [mm] | Diametr o sulla guaina in piombo [mm] | Diam. intermediate sheath [mm] | Diametr o sull'arm atura [mm] | Diametr o esterno min [mm] | Diametr o esterno max [mm] | Peso approssimativo del cavo [kg/km] |
|-----------|-----------------------------|---|---|---|--|---|---|--|--|---|
| | 30 | 1,28 | 2,44 | 32,6 | 35,6 | 38,4 | 41,6 | 41,2 | 48,1 | 4870 |

SELLING AND DELIVERY INFORMATION

Other fire performances IEC 60332-1 or IEC 60332-3-24(C) on request.

Minimum bending radius:

10 x outer diameter
To be doubled during laying operations

Tinned copper conductors available on request



Tensione nominale
U_o/U (Um)
170/300V



Resistenza
meccanica
all'impatto
Buona



Resistenza al fuoco
IEC 60331



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



Resistenza chimica
**Resistente agli
idrocarburi
alifatici e
aromatici**



Resistenza ad
interferenza
elettromagnetica
SI



Temperatura
Operativa
-20 ... 60 °C



Temp. max di
servizio del
conduttore
90 °C