



**Reference:** 10168515  
**EAN 13:** 3427580412684

### CONTACT

Market information  
 industryprojects.business@lynxéogroup.com

- Instrumentation cables 170/300 V
- Overall Screen (OS)
- **Oil resistant**

### STANDARDS

Test IEC 60332-3-22 Cat.A

### APPLICATIONS

These instrumentation and communication cable are used to **transmit analogue or digital signals in measurement and process control**. They are well adapted to **underground use in industrial application where chemical and mechanical protections are needed (refinery areas, chemical plant...)**.

### Design

#### Conductor:

Stranded bare copper class 2

#### Insulation:

Cross-linked polyethylene (XLPE)

#### Overall screen:

Polyester tape

Tinned copper drain wire,

Aluminium backed polyester tape

#### Inner sheath:

Polyvinyl chloride (PVC).

Colour : black

#### Armour:

Galvanized steel wires (SWA)

#### Outer sheath:

Polyvinyl chloride (PVC).

Colour: black.

Other colour on request.

### Core identification

Pair: white - black

Quad: white - black - red - blue (2 pair cables assembled as a quad)

White core printed with pair number



Tensione nominale U<sub>0</sub>/U (Um)  
 170/300V



Resistenza meccanica all'impatto  
 Buona



Fuoco ritardante  
 EN IEC 60332-3-22 cat A



Resistenza all'olio



Resistenza ad interferenza elettromagnetica



Temperatura Operativa



Temp. max di servizio del conduttore

EN IEC 60332-3-22 XLPE/OA.SCR/PVC/SWA/PVC 170/300V Nbr of pairs & cross-section  
 Cu IEC 60332-3-22(A) MM YYYY Manufacturing number + metric marking

### Standards

EN 50288-7 (design guidelines)  
 All drawings, design guidelines 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.

### CHARACTERISTICS

#### Caratteristiche costruttive

Materiale del conduttore	Rame nudo
Tipo di conduttore	A trefoli, Classe 2
Isolamento	XLPE (polietilene reticolato)
Schermo Collettivo	Filo di rame stagnato + Nastro Alluminio / Polyestere
Guaina interna	PVC
Tipo di armatura	Fili acciaio galvanizzato
Guaina esterna	PVC
Protezione	Si

#### Caratteristiche dimensionali

Numero di coppie	10
Sezione del conduttore del cavo	1,5 mm <sup>2</sup>
Diametro nominale del conduttore del cavo	1,5 mm
Diametro nominale sull'isolante	2,16 mm
Diametro sulla guaina interna	17,3 mm
Diametro sull'armatura	19,8 mm
Diametro esterno min	22,3 mm
Diametro esterno max	24,6 mm
Peso approssimativo del cavo	979 kg/km

#### Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U <sub>0</sub> /U (Um)	170/300V
--	----------

#### Caratteristiche meccaniche

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

#### Caratteristiche d'utilizzo

Fuoco ritardante	EN IEC 60332-3-22 (cat A)
Resistenza all'olio	Si
Resistenza ad interferenza elettromagnetica	Si
Temperatura Operativa	-20 ... 60 °C
Temperatura massima di servizio del conduttore	90 °C
Standard	EN

### SELLING AND DELIVERY INFORMATION

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

Minimum bending radius:



Tensione nominale U<sub>0</sub>/  
U (Um)  
170/300V



Resistenza meccanica  
all'impatto  
Buona



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



Resistenza all'olio  
Si



Resistenza ad  
interferenza  
elettromagnetica  
Si



Temperatura Operativa  
-20 ... 60 °C



Temp. max di servizio  
del conduttore  
90 °C

10 x outer diameter  
To be doubled during laying operations

Tinned copper conductors available on request



Tensione nominale U<sub>o</sub>/  
U (Um)  
170/300V



Resistenza meccanica  
all'impatto  
Buona



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



Resistenza all'olio  
Sì



Resistenza ad  
interferenza  
elettromagnetica  
Sì



Temperatura Operativa  
-20 ... 60 °C



Temp. max di servizio  
del conduttore  
90 °C