



- Instrumentation cables 170/300 V
- Overall Screen (OS)
- Lead free
- Aliphatic and aromatic hydrocarbons resistant

## STANDARDS

Test 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 in moist areas and where aliphatic and aromatic hydrocarbons may be present**. They are well adapted to **underground use in industrial applications where chemical and mechanical protections are needed (refinery areas, chemical plant...)**. Hypron® offers an **alternative to conventional lead sheathed cable and is an environmental friendly solution..**

## Design

### Conductor:

Stranded bare copper class 2

### Insulation:

Cross-linked polyethylene (XLPE)

### Binder tape

### Bedding

### Inner sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

### Overall screen/sealing barrier:

Tinned copper drain wire

Aluminium backed polyethylene tape

### Bedding:

High density polyethylene (PE)

Colour: black

### Special sheath(intermediate sheath):

Polyamide



Senza piombo  
SI



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



Resistenza  
meccanica  
all'impatto  
Buona



Incendio ritardante  
EN IEC 60332-3-22  
(cat A)  
Polyvinyl chloride (PVC)



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

Colour: black

Other colour on request

## Core identification

Pair: white - black

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. This document is 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)
Guaina interna	PVC
Schermo Collettivo	Filo di rame stagnato + Nastro Alluminio / Polyetilene
Materiale del riempitivo	Polietilene ad alta densità (PE)
Intermediate sheath	Poliammide
Tipo di armatura	Fili acciaio galvanizzato
Guaina esterna	PVC
Senza piombo	Sì
Protezione	Sì

**Caratteristiche dimensionali**

Numero di coppie	20
Sezione del conduttore del cavo	0,5 mm²
Diametro nominale del conduttore del cavo	0,9 mm
Diametro nominale sull'isolante	1,38 mm
Diametro sulla guaina interna	15,6 mm
Diameter over intermediate sheath	19,3 mm
Diametro sull'armatura	21,8 mm
Diametro esterno min	27,0 mm
Diametro esterno max	29,7 mm
Peso approssimativo del cavo	1182 kg/km

**Caratteristiche elettriche**

Tensione nominale Uo/U (Um)	170/300V
-----------------------------	----------

**Caratteristiche meccaniche**

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

**Caratteristiche d'utilizzo**

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



Senza piombo  
Sì



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



Resistenza  
meccanica  
all'impatto  
Buona



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



Resistenza chimica  
Resistente agli  
idrocarburi  
alifatici e  
aromatici



Resistenza ad  
interferenza  
elettromagnetica  
Sì



Temperatura  
Operativa  
-20 ... 60 °C



Temp. max di  
servizio del  
conduttore  
90 °C

### SELLING AND DELIVERY INFORMATION

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

Minimum bending radius:

15 x outer diameter  
To be doubled during laying operations

Tinned copper conductors available on request



Senza piombo  
**SI**



Tensione nominale  
Uo/U (Um)  
**170/300V**



Resistenza  
meccanica  
all'impatto  
**Buona**



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**