



### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynxéo  
ogroup.com

- Instrumentation cables 170/300 V
- Individual & Overall Screen (IOS)
- **Oil resistant**

### STANDARDS

Test IEC 60332-3-22 Cat.A

### APPLICATIONS

These Instrumentation and communication are used to **transmit analogue or digital signals in measurement and process control** They are well adapted **tounderground use in industrial applications where chemical and mechanical protections are needed (refinery areas, chemical plant...).** The individual screening of each pair limits the consequence of crosstalk.

### Design

#### Conductor:

Stranded bare copper class 2

#### Insulation:

Cross-linked polyethylene (XLPE)

#### 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:

Polyvinyl chloride (PVC)

#### Armour:

Galvanized steel wires (SWA)

#### Outer sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)



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



Resistenza meccanica all'impatto  
Buona



Colour: black  
Other colour on request

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

### Core identification

Pair: white - black  
White core printed with pair number

### Marking

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.  
NEXANS 279 XLPE/IND.+OA.SCR/PVC/SWA/PVC 170/300V Nber of pairs & cross-section  
Cu IEC 60332-3-22(A) MM YYYY Manufacturing number + metric marking

### CHARACTERISTICS

#### Caratteristiche costruttive

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

#### 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

### SECTION 1MM<sup>2</sup>

Numero di coppie	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Diametro nominale sull'isolante [mm]	Diametro sulla guaina interna [mm]	Diametro sull'armatura [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]
2	1,28	1,76	9	10,8	13,2	14,5	323
5	1,28	1,76	11,7	13,5	15,8	17,4	493
10	1,28	1,76	15,4	17,2	19,6	21,6	750
20	1,28	1,76	20,3	22,8	25,2	27,8	1322
30	1,28	1,76	24,4	26,9	29,4	32,4	1779



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

**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:

10 x outer diameter  
To be doubled during laying operations

Tinned copper conductors available on request



Tensione nominale U<sub>o</sub>/  
U (U<sub>m</sub>)  
**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**