



- 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)

Colour: black

Other colour on request

### Core identification

Pair: white - black

White core printed with pair number



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



Resistenza meccanica  
all'impatto  
Buona



Fuoco ritardante  
EN IEC 60332-3-22  
Cat. A



Resistenza all'olio  
Buona



Resistenza ad  
interferenza  
elettromagnetica  
SI



Temperatura Operativa  
-20 ... 60 °C



Temp. max di servizio  
del conduttore  
90 °C

**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 dimensionali**

Numero di coppie	30
Sezione del conduttore del cavo	0,75 mm <sup>2</sup>
Diametro nominale del conduttore del cavo	1,1 mm
Diametro nominale sull'isolante	1,58 mm
Diametro sulla guaina interna	22,3 mm
Diametro sull'armatura	24,8 mm
Diametro esterno min	27,4 mm
Diametro esterno max	30,2 mm
Peso approssimativo del cavo	1551 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.



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

Minimum bending radius:

10 x outer diameter

To be doubled during laying operations

Tinned copper conductors available on request



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  
**Sì**



Resistenza ad  
interferenza  
elettromagnetica  
**Sì**



Temperatura Operativa  
**-20 ... 60 °C**



Temp. max di servizio  
del conduttore  
**90 °C**