



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

STANDARDS

Ensayo 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 to **underground 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

No propagador del incendio
Resistencia a aceites
Si
Core identification

Pair: white - black

White core printed with pair number

CONTACT

Market information
industryprojects.business@lynxéogroup.com



Tensión nominal de servicio U₀/U
170/300V



Resistencia mecánica a impactos
Buena



No propagador del incendio
Resistencia a aceites
Si
Core identification



Resistencia a aceites
Si



Resistencia a interferencias electromagnéticas
SI



Temp. ambiente de utilización
-20 ... 60 °C



Max.conductor temp.in service
90 °C

CHARACTERISTICS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre desnudo
Type of conductor	Stranded, class 2
Aislamiento	XLPE
Individual screen	Tinned copper drain wire + aluminium/polyester tape
Overall screen	Tinned copper drain wire + aluminium/polyester tape
Cubierta interior	PVC
Tipo de armadura	Alambres de acero galvanizado
Cubierta exterior	PVC
Protección	Yes

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U ₀ /U	170/300V
---	----------

Características mecánicas

Resistencia mecánica a impactos	Buena
---------------------------------	-------

Características de uso

No propagador del incendio	EN IEC 60332-3-22 (cat A)
Resistencia a aceites	Sí
Resistencia a interferencias electromagnéticas	Sí
Temperatura ambiente de utilización (rango)	-20 ... 60 °C
Temperatura máxima del conductor	90 °C
Standard	EN

SECTION 1MM²

nb pairs	Conductor diam. [mm]	Diam. over insulation [mm]	Diam. over inner sheath [mm]	Diam. over armour [mm]	Diámetro exterior mínimo [mm]	Diámetro ext. máximo [mm]	Peso aprox. [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

SELLING AND DELIVERY INFORMATION

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



Tensión nominal de servicio U₀/U
170/300V



Resistencia mecánica a impactos
Buena



No propagador del incendio
EN IEC 60332-3-22 (cat A)



Resistencia a aceites
Sí



Resistencia a interferencias electromagnéticas
Sí



Temp. ambiente de utilización
-20 ... 60 °C



Max. conductor temp. in service
90 °C

Minimum bending radius:

10 x outer diameter
To be doubled during laying operations

Tinned copper conductors available on request



Tensión nominal de servicio U₀/U
170/300V



Resistencia mecánica a impactos
Buena



No propagador del incendio
EN IEC 60332-3-22 (cat A)



Resistencia a aceites
Sí



Resistencia a interferencias electromagnéticas
Sí



Temp. ambiente de utilización
-20 ... 60 °C



Max.conductor temp.in service
90 °C