



- Instrumentation cables 170/300 V
- With lead cover (LC)
- Individual & Overall Screen (IOS)
- **Aliphatic and aromatic hydrocarbons resistant**

### STANDARDS

Ensayo 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**. They are well adapted to **underground use** in industrial applications, in moist areas, where **hydrocarbon and mechanical protection are needed**. **The lead cover brings an enhanced resistance to aromatics hydrocarbons**. **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)

Colour: black

#### Lead sheath:

#### Bedding (intermediate sheath):

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

EN IEC 60332-3-22 (cat A)

Galvanized steel wires (SWA)

#### Outer sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

Other colour on request.

### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynxéogroup.com



Tensión nominal de servicio U<sub>0</sub>/U  
170/300V



Resistencia mecánica a impactos Buena



Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

EN IEC 60332-3-22 (cat A)

Galvanized steel wires (SWA)

#### Outer sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

Other colour on request.



Resistencia química Aliphatic and aromatic hydrocarbons resistant



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
Lead Sheath	Yes
Intermediate sheath	PVC
Tipo de armadura	Alambres de acero galvanizado
Cubierta exterior	PVC
Protección	Yes

#### Características dimensionales

Número de pares	30
Sección del conductor	1 mm <sup>2</sup>
Diámetro del conductor	1,28 mm
Diámetro sobre aislamiento	1,76 mm
Diameter over inner sheath	24,4 mm
Diameter over lead sheath	27 mm
Diameter over intermediate sheath	29,4 mm
Diameter over armour	31,9 mm
Diámetro exterior mínimo	34,6 mm
Diámetro exterior máximo	38,2 mm
Peso aproximado	3504 kg/km

#### Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U <sub>0</sub> /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 química	Aliphatic and aromatic hydrocarbons resistant
Resistencia a interferencias electromagnéticas	Sí
Temperatura ambiente de utilización (rango)	-20 ... 60 °C
Temperatura máxima del conductor	90 °C
Standard	EN



Tensión nominal de servicio U<sub>0</sub>/U  
170/300V



Resistencia mecánica a impactos  
Buena



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



Resistencia química  
Aliphatic and aromatic hydrocarbons resistant



Resistencia a interferencias electromagnéticas  
Sí



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



Max. conductor temp. in service  
90 °C

### SELLING AND DELIVERY INFORMATION

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

Minimum bending radius:

10 x outer diameter  
To be doubled during laying operations

Tinned copper conductors available on request



Tensión nominal de servicio U<sub>0</sub>/U  
170/300V



Resistencia mecánica a impactos  
Buena



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



Resistencia química  
**Aliphatic and aromatic hydrocarbons resistant**



Resistencia a interferencias electromagnéticas  
SI



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



Max.conductor temp.in service  
90 °C