



**Reference:** 10257547  
**EAN 13:** 3427580713804

#### CONTACT

Markets and Products Information  
[rollingstock.business@lynxgroup.com](mailto:rollingstock.business@lynxgroup.com)

Control cables CST 74C068 for nuclear power plants, 500V halogen-free. These cables, installed outside the containment area (K3), are unarmed and without shielding.

#### STANDARDS

**Producto** IEC 60228

**Ensayo a;** IEC 60332-3-23; IEC 60754-1; IEC 61034-2; NF C32-070/C1

#### APPLICATIONS

These control cables allow connection to a variety of industrial equipment from control room.

#### DESIGN

##### Conductor:

- Stranded (class 2) or flexible (class 5) plain copper

##### Insulation:

- Zero halogen (SH), cross-linked

##### Assembling:

- Polyester tape (optional)

##### Outer sheath:

- Low smoke, zero halogen (LSZH)

- Colour: Grey

Core identification

Black cores printed with white numbers

Optional: with Y/G core



Libre de halógenos  
-



Tensión nominal de servicio U<sub>o/U</sub>  
0.3/0.5(0.6)kV



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



Densidad de los humos  
IEC 61034-2



No propagador del incendio  
NF C 32070 C1;  
IEC 60332-3-24  
(cat.B)



Resistencia a radiaciones ultravioletas  
SI



Life cycle 60years  
Yes



Max.conductor temp.in service  
90 °C

### CHARACTERISTICS

#### Características de construcción

Material del conductor	Plain copper
Type of conductor	Stranded, class 2
Aislamiento	Halogen-free
Cubierta exterior	LSZH
Libre de halógenos	-

#### Características dimensionales

Sección del conductor	1 mm <sup>2</sup>
Número de conductores	9
Diámetro del conductor	1,3 mm
Diámetro sobre aislamiento	2,5 mm
Diámetro exterior mínimo	11,1 mm
Diámetro exterior máximo	12,8 mm
Peso aproximado	220 kg/km

#### Características eléctricas

Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	18,1 Ohm/km
Maximum DC resistance of the conductor at 90°C	23,000 Ohm/km
Reactance at 50 Hz	0,1 Ohm/km
Short Circuit Current 0,3 s Max	0,26 kA
Short Circuit Current 1 s Max	0,14 kA
Impedance at 50 Hz	18,1 Ohm
Voltage Drop	36,9 V/A.km
Calorific Power	1,7 MJ/m
Tensión nominal de servicio U <sub>o</sub> /U	0.3/0.5(0.6)kV

#### Características de uso

Temperatura ambiente de utilización (rango)	-20 ... 60 °C
Densidad de los humos	IEC 61034-2
No propagador del incendio	NF C 32070 C1; IEC 60332-3-24 (cat.B)
Resistencia a radiaciones ultravioletas	Sí
Life cycle 60years	Yes
Temperatura máxima del conductor	90 °C
Nuclear Classification	Class 1 E Non LOCA/K3

### SELLING AND DELIVERY INFORMATION

Minimum bending radius:

- 10 x outer diameter
- To be doubled during laying operations

#### Marking

LYNXEO 279 Nber of cores & cross-section Cu CST 74 C 068 K3 SH 0.3/0.5(0.6) kV YYYY Manufacturing number + metric marking