



**Reference:** 10176361  
**EAN 13:** 3427580465260

#### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynxeogroup.com

Control cables CST 74C068 for nuclear power plants, 500V halogen-free. These cables, installed outside the containment area (K3), are unarmed and designed with copper braid shield.

#### STANDARDS

**Producto** IEC 60228

**Ensayo** 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. Many of them require anti-inductive screen (EMI).

#### CONSTRUCTION

##### Conductor:

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

##### Insulation:

- Zero halogen (SH), cross linked

##### Assembling:

- Polyester tape (optional)

##### Overall screen:

- Copper wire braid (CWB) R ≥ 80%

##### Outer sheath:

- Low smoke, zero halogen (LSZH)
- Colour: Grey

#### Core identification

Black cores printed with white numbers

Optional: with Y/G core

#### Marking

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



Libre de halógenos  
IEC 60754-1; IEC 60754-2



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



Densidad de los  
humos  
EN/IEC 61034-2



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



Resistencia a  
interferencias  
electromagnéticas  
SI



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
Pantalla	Copper Braid
Cubierta exterior	LSZH
Libre de halógenos	IEC 60754-1; IEC 60754-2

**Características dimensionales**

Sección del conductor	0,5 mm <sup>2</sup>
Número de conductores	14
Diámetro del conductor	0,9 mm
Diámetro sobre aislamiento	2,1 mm
Diameter over screen	10,3 mm
Diámetro exterior mínimo	13,3 mm
Diámetro exterior máximo	15,1 mm
Peso aproximado	310 kg/km

**Características eléctricas**

Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	36 Ohm/km
Maximum DC resistance of the conductor at 90°C	45,900 Ohm/km
Reactance at 50 Hz	0,112 Ohm/km
Short Circuit Current 0,3 s Max	0,13 kA
Short Circuit Current 1 s Max	0,07 kA
Impedance at 50 Hz	36 Ohm
Voltage Drop	73,6 V/A.km
Calorific Power	3,1 MJ/m

**Características de uso**

Temperatura ambiente de utilización (rango)	-20 ... 60 °C
Densidad de los humos	EN/IEC 61034-2
No propagador del incendio	NF C 32070 C1; IEC 60332-3-24 (cat.B)
Resistencia a interferencias electromagnéticas	Sí
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