



Reference: 10176354
EAN 13: 3427580465192

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 mm²
Número de conductores	3
Diámetro del conductor	0,9 mm
Diámetro sobre aislamiento	2,1 mm
Diameter over screen	5,3 mm
Diámetro exterior mínimo	7,1 mm
Diámetro exterior máximo	8,4 mm
Peso aproximado	100 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	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