



Reference: 10239775
EAN 13: 3427580689444

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 ²
Número de conductores	48
Diámetro del conductor	0,9 mm
Diámetro sobre aislamiento	2,1 mm
Diameter over screen	18,3 mm
Diámetro exterior mínimo	22,5 mm
Diámetro exterior máximo	25,5 mm
Peso aproximado	835 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	8,5 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