



### CONTACT

Market information  
[industryprojects.business@lynxgroup.com](mailto:industryprojects.business@lynxgroup.com)

- CST 74C068
- Quality insurance according to RCC-E
- Zero halogen (SH)
- Control cables 0.3/0.5 (0.6) kV
- **Cables installed inside of the containment area (K1)**
- Overall Screen (EG)
- Unarmoured (NA)

### STANDARDS

**Product** IEC 60228

**Test 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. 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)

#### Inner sheath:

- Low smoke, zero halogen (LSZH)

#### 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 G/Y core

### Marking

LYNXEO 279 Nber of cores & cross-section Cu EG CST 74 C 068 K1 SH 0.3/0.5 (0.6) kV YYYY Manufacturing number + metric marking



Senza alogeno  
 IEC 60754-1; IEC 60754-2



Temperatura Operativa  
 -20 ... 60 °C



Densità' fumo  
 -



Fuoco ritardante  
 NF C 32070 C1;  
 IEC 60332-3-24 (cat.B)



Resistenza ad interferenza elettromagnetica  
 SI



Life cycle 60years  
 SI



Radiation resistant  
 SI



LOCA  
 SI

## CHARACTERISTICS

## Caratteristiche costruttive

Materiale del conduttore	Rame nudo
Isolamento	Senza alogeni
Guaina interna	LSZH
Schermo	Treccia di rame
Guaina esterna	LSZH
Senza alogeno	IEC 60754-1; IEC 60754-2

## Caratteristiche d'utilizzo

Temperatura Operativa	-20 ... 60 °C
Densita' fumo	-
Fuoco ritardante	NF C 32070 C1; IEC 60332-3-24 (cat.B)
Resistenza ad interferenza elettromagnetica	Si
Life cycle 60years	Si
Radiation resistant	Si
Loss of coolant accident resistant	Si
Resistenza U.V.	Si
Temperatura massima di servizio del conduttore	90 °C
Nuclear Classification	Class 1 E LOCA /K1

## STRANDED CLASS 2

Reference Name	Sezione del conduttore del cavo [mm <sup>2</sup> ]	Numero di anime	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Diametro nominale e sull'isolante [mm]	Diametro sulla guaina interna [mm]	Diametro over screen [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]
10176306 74C068 SH C 500V 2x1 Cu2 K1 EG NA	1	2	1,3	2,5	6,6	7,6	9,5	11,0	185
10176308 74C068 SH C 500V 3x1 Cu2 K1 EG NA	1	3	1,3	2,5	6,9	8,0	10,1	11,4	205
10176310 74C068 SH C 500V 4x1 Cu2 K1 EG NA	1	4	1,3	2,5	7,6	8,6	10,6	12,2	230

Reference Name	Sezione del conduttore del cavo [mm <sup>2</sup> ]	Numero di anime	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Diametro nominale sull'isolante [mm]	Diametro sulla guaina interna [mm]	Diametro over screen [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]
10176314 74C068 SH C 500V 7x1 Cu2 K1 EG NA	1	7	1,3	2,5	9	10,0	11,8	13,6	295
10176316 74C068 SH C 500V 9x1 Cu2 K1 EG NA	1	9	1,3	2,5	11,1	12,1	13,7	16,5	400
10176318 74C068 SH C 500V 12x1 Cu2 K1 EG NA	1	12	1,3	2,5	12,4	13,4	15,1	18,0	470
10176320 74C068 SH C 500V 14x1 Cu2 K1 EG NA	1	14	1,3	2,5	13,1	14,4	16,3	19,5	550
10176330 74C068 SH C 500V 2x1,5 Cu2 K1 EG NA	1,5	2	1,5	2,7	6,9	8,0	10,1	11,5	205
10176332 74C068 SH C 500V 3x1,5 Cu2 K1 EG NA	1,5	3	1,5	2,7	7,3	8,4	10,4	12,0	235
10176334 74C068 SH C 500V 4x1,5 Cu2 K1 EG NA	1,5	4	1,5	2,7	8	9,1	10,9	12,8	267
10176342 74C068 SH C 500V 12x1,5 Cu2 K1 EG NA	1,5	12	1,5	2,7	13,3	14,6	16,7	19,9	610

Reference Name	Sezione del conduttore del cavo [mm <sup>2</sup> ]	Numero di anime	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Diametro nominale sull'isolante [mm]	Diametro sulla guaina interna [mm]	Diametro over screen [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]
10176346 74C068 SH C 500V 19x1,5 Cu2 K1 EG NA	1,5	19	1,5	2,7	15,8	17,1	19,4	22,9	860

### FLEXIBLE CLASS 5

Reference Name	Sezione del conduttore del cavo [mm <sup>2</sup> ]	Numero di anime	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Diametro nominale sull'isolante [mm]	Diametro sulla guaina interna [mm]	Diametro over screen [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]
10176402 74C068 SH C 500V 27x0,5 Cu5 K1 EG NA	0,5	27	0,9	2,1	15,8	16,8	18,3	21,7	726
10263790 74C068 SH C 500V 2x1 Cu5 K1 EG NA	1	2	1,3	2,5	6,6	7,7	9,5	11,0	185
10243990 74C068 SH C 500V 3x1 Cu5 K1 EG NA	1	3	1,3	2,5	7	8,0	10,1	11,4	200

### SELLING AND DELIVERY INFORMATION

Minimum bending radius:

10 x outer diameter  
To be doubled during laying operations