



CONTACT

Market information
 industryprojects.business@lynx^{eo}.com
 ogroup.com

- Low voltage cables 0.6/1 (1.2) V
- CST 74C068
- Zero halogen (SH)
- **Cables installed inside of the containment area (K1)**
- Unarmoured (NA)

STANDARDS

Product IEC 60228

Test IEC 60332-3-23; IEC 60754-1; IEC 61034-2; NF C32-070/C1

APPLICATIONS

These low voltage cables are used for lighting system power supply, engine power supply and solenoid valve power supply.

DESIGN

Design

Conductor:

Stranded bare copper or aluminium (class 2)

Insulation:

Cross-linked halogen free (SH)

Covering (optional):

Halogen free

Outer sheath:

Low smoke, zero halogen (LSZH)

Colour: Blue

Core identification

According to HD308 S2

Marking

LYNXEO 279 Nber of cores & cross-section Cu/Al CST 74 C 068 00 K1 SH 0.6/1 (1.2) kV YYYY Manufacturing number + metric marking

STANDARD



Senza alogeno
 IEC 60754-1



Tensione nominale
 U_o/U (U_m)
 0.6/ 1 (1.2) kV



Fuoco ritardante
 NF C 32070 C1;
 IEC 60332-3-23
 (cat. B)



Radiazione resistente
 Si



LOCA
 Si



Life cycle 60years
 Si



Temp. max di servizio del conduttore
 90 °C

Standard IEC 60332-3-23(B)
 Densità fumo EN/IEC 61034-2
 Insurance according to RCC-E

CHARACTERISTICS

Caratteristiche costruttive

Isolamento	Senza alogeni
Guaina esterna	Senza alogeni
Senza alogeno	IEC 60754-1

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U ₀ /U (Um)	0.6/ 1 (1.2) kV
--	-----------------

Caratteristiche d'utilizzo

Fuoco ritardante	NF C 32070 C1; IEC 60332-3-24 (cat.B)
Densita' fumo	EN/IEC 61034-2
Radiation resistant	Si
Loss of coolant accident resistant	Si
Life cycle 60years	Si
Temperatura massima di servizio del conduttore	90 °C
Temperatura Operativa	-20 ... 60 °C
Nuclear Classification	Class 1 E LOCA /K1

1 CORE COPPER

Reference Name	Sezione del conduttore del cavo [mm ²]	Tipo di conduttore	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Diametro nominale sull'isolante [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]
74C068 SH P 1X50 Cu2 K1 NA	50	A trefoli, Classe 2	8,2	10,2	15,3	16,9	645
74C068 SH P 1X70 Cu2 K1 NA	70	A trefoli, Classe 2	9,8	12,0	18,4	20,3	932
74C068 SH P 1X95 Cu2 K1 NA	95	A trefoli, Classe 2	11,35	13,55	19,9	22,0	1193



Senza alogeno
IEC 60754-1



Tensione nominale
U₀/U (Um)
0.6/ 1 (1.2) kV



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



Densita' fumo
EN/IEC 61034-2



Radiation resistant
Si



LOCA
Si



Life cycle 60years
Si



Temp. max di
servizio del
conduttore
90 °C

Reference	Name	Sezione del conduttore del cavo [mm ²]	Tipo di conduttore	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Diametro nominale sull'isolante [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]
	74C068 SH P 1X185 Cu2 K1 NA	185	A trefoli, Classe 2	15,85	19,05	25,9	28,5	2184
	74C068 SH P 1X240 Cu2 K1 NA	240	A trefoli, Classe 2	18,2	21,6	28,3	31,2	2766
	74C068 SH P 1X300 Cu2 K1 NA	300	A trefoli, Classe 2	20,6	24,2	30,8	34,0	3389
	74C068 SH P 1X400 Cu2 K1 NA	400	A trefoli, Classe 2	23,7	27,7	34,6	38,2	4286

1 CORE ALUMINIUM

Reference	Name	Sezione del conduttore del cavo [mm ²]	Tipo di conduttore	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Diametro nominale sull'isolante [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]
	74C068 SH P 1X240 Alu2 K1 NA	240	A trefoli, Classe 2	18,0	21,4	28,1	31,0	1301
	74C068 SH P 1X300 Alu2 K1 NA	300	A trefoli, Classe 2	20,5	24,1	30,7	33,9	1562
	74C068 SH P 1X400 Alu2 K1 NA	400	A trefoli, Classe 2	23,2	27,2	34,1	37,7	1936



Senza alogeno
IEC 60754-1



Tensione nominale
U_o/U (U_m)
0.6/1 (1.2) kV



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



Densità fumo
EN/IEC 61034-2



Radiation resistant
Si



LOCA
Si



Life cycle 60years
Si



Temp. max di servizio del conduttore
90 °C

Reference Name	Sezione del conduttore del cavo [mm ²]	Tipo di conduttore	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Diametro nominale sull'isolante [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]
74C068 SH P 1X500 Alu2 K1 NA	500	A trefoli, Classe 2	26,4	30,8	37,8	41,7	2385
74C068 SH P 1X630 Alu2 K1 NA	630	A trefoli, Classe 2	30,3	35,1	42,2	46,5	2957

2 CORES COPPER

Reference Name	Sezione del conduttore del cavo [mm ²]	Tipo di conduttore	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Diametro nominale sull'isolante [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]
74C068 SH P 2x1.5 Cu2 K1 NA	1,5	A trefoli, Classe 2	1,55	2,95	9,8	11,0	180
74C068 SH P 2X4 Cu2 K1 NA	4	A trefoli, Classe 2	2,55	3,95	11,8	13,2	291
74C068 SH P 2X6 Cu2 K1 NA	6	A trefoli, Classe 2	2,95	4,35	12,6	14,0	305
74C068 SH P 2X10 Cu2 K1 NA	10	A trefoli, Classe 2	3,85	5,25	14,4	15,9	428
74C068 SH P 2X16 Cu2 K1 NA	16	A trefoli, Classe 2	4,85	6,25	16,4	18,1	593



Senza alogeno
IEC 60754-1



Tensione nominale
U_o/U (U_m)
0.6/ 1 (1.2) kV



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



Densità fumo
EN/IEC 61034-2



Radiation resistant
Si



LOCA
Si



Life cycle 60years
Si



Temp. max di servizio del conduttore
90 °C

Reference	Name	Sezione del conduttore del cavo [mm ²]	Tipo di conduttore	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Diametro nominale sull'isolante [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]
	74C068 SH P 2X25 Cu2 K1 NA	25	A trefoli, Classe 2	6,1	7,9	19,6	21,6	883
	74C068 SH P 2X35 Cu2 K1 NA	35	A trefoli, Classe 2	7,1	8,9	21,5	23,8	1132
	74C068 SH P 2X50 Cu2 K1 NA	50	A trefoli, Classe 2	8,2	10,2	25,2	27,8	1550
	74C068 SH P 2X70 Cu2 K1 NA	70	A trefoli, Classe 2	9,8	12,0	28,7	31,7	2099
	74C068 SH P 2X95 Cu2 K1 NA	95	A trefoli, Classe 2	11,35	13,55	32,1	35,4	2755
	74C068 SH P 2X150 Cu2 K1 NA	150	A trefoli, Classe 2	14,17	16,97	41,1	45,3	4414
	74C068 SH P 2X240 Cu2 K1 NA	240	A trefoli, Classe 2	18,2	21,6	50,6	55,9	6979



Senza alogeno
IEC 60754-1



Tensione nominale
U_o/U (U_m)
0.6/ 1 (1.2) kV



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



Densita' fumo
EN/IEC 61034-2



Radiation resistant
Si



LOCA
Si



Life cycle 60years
Si



Temp. max di servizio del conduttore
90 °C

3 CORES COPPER

Reference	Name	Sezione del conduttore del cavo [mm ²]	Tipo di conduttore	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Diametro nominale sull'isolante [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]
10210711	74C068 SH P 3X1.5 Cu2 K1 NA	1,5	A trefoli, Classe 2	1,55	2,95	10,3	11,5	198
10189567	74C068 SH P 3X2.5 Cu2 K1 NA	2,5	A trefoli, Classe 2	2,0	3,4	11,2	12,6	251
	74C068 SH P 3X4 Cu2 K1 NA	4	A trefoli, Classe 2	2,55	3,95	12,4	13,8	330
	74C068 SH P 3X6 Cu2 K1 NA	6	A trefoli, Classe 2	2,95	4,35	13,3	14,8	368
	74C068 SH P 3X10 Cu2 K1 NA	10	A trefoli, Classe 2	3,85	5,25	15,2	16,8	527
	74C068 SH P 3X16 Cu2 K1 NA	16	A trefoli, Classe 2	4,85	6,25	17,4	19,2	743
	74C068 SH P 3X25 Cu2 K1 NA	25	A trefoli, Classe 2	6,1	7,9	20,8	23,0	1116
	74C068 SH P 3X35 Cu2 K1 NA	35	A trefoli, Classe 2	7,1	8,9	22,9	25,3	1447



Senza alogeno
IEC 60754-1



Tensione nominale
U_o/U (U_m)
0.6/1 (1.2) kV



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



Densità fumo
EN/IEC 61034-2



Radiation resistant
Si



LOCA
Si



Life cycle 60years
Si



Temp. max di servizio del conduttore
90 °C

Reference Name	Sezione del conduttore del cavo [mm ²]	Tipo di conduttore	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Diametro nominale sull'isolante [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]
74C068 SH P 3X50 Cu2 K1 NA	50	A trefoli, Classe 2	8,2	10,2	26,8	29,6	1977
74C068 SH P 3X70 Cu2 K1 NA	70	A trefoli, Classe 2	9,8	12,0	30,8	33,9	2716
74C068 SH P 3X95 Cu2 K1 NA	95	A trefoli, Classe 2	11,35	13,55	35,2	38,8	3673
74C068 SH P 3X120 SC Cu2 K1 NA	120	A settori, a trefoli	-	-	36,4	40,1	4318
74C068 SH P 3X120 Cu2 K1 NA	120	A trefoli, Classe 2	12,86	15,26	39,9	44,0	4684
74C068 SH P 3X150 Cu2 K1 NA	150	A trefoli, Classe 2	14,17	16,97	43,9	48,4	5721
74C068 SH P 3X240 Cu2 K1 NA	240	A trefoli, Classe 2	18,2	21,6	54,2	59,8	9106



Senza alogeno
IEC 60754-1



Tensione nominale
U_o/U (U_m)
0.6/ 1 (1.2) kV



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



Densita' fumo
EN/IEC 61034-2



Radiation resistant
Si



LOCA
Si



Life cycle 60years
Si



Temp. max di servizio del conduttore
90 °C

3 CORES ALUMINIUM

Reference	Name	Sezione del conduttore del cavo [mm ²]	Tipo di conduttore	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Diametro nominale sull'isolante [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]
	74C068 SH P 3X50 Alu2 K1 NA	50	A trefoli, Classe 2	8,1	10,1	26,6	29,3	1115
	74C068 SH P 3X70 Alu2 K1 NA	70	A trefoli, Classe 2	9,8	12,0	30,8	33,9	1498
	74C068 SH P 3X95 Alu2 K1 NA	95	A trefoli, Classe 2	11,3	13,5	35,1	38,7	1980
	74C068 SH P 3X120 Alu2 K1 NA	120	A trefoli, Classe 2	12,8	15,2	39,8	43,9	2547
	74C068 SH P 3X150 Alu2 K1 NA	150	A trefoli, Classe 2	14,1	16,9	43,7	48,3	3052
	74C068 SH P 3X185 Alu2 K1 NA	185	A trefoli, Classe 2	16,1	19,3	49,0	54,0	3807
	74C068 SH P 3X240 Alu2 K1 NA	240	A trefoli, Classe 2	18,0	21,4	53,8	59,3	4649
	74C068 SH P 3X300 Alu2 K1 NA	300	A trefoli, Classe 2	20,5	24,1	59,8	66,0	5750



Senza alogeno
IEC 60754-1



Tensione nominale
U_o/U (U_m)
0.6/ 1 (1.2) kV



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



Densita' fumo
EN/IEC 61034-2



Radiation resistant
Si



LOCA
Si



Life cycle 60years
Si



Temp. max di servizio del conduttore
90 °C

Reference Name	Sezione del conduttore del cavo [mm ²]	Tipo di conduttore	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Diametro nominale sull'isolante [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]
74C068 SH P 3X400 Alu2 K1 NA	400	A trefoli, Classe 2	23,2	27,2	66,9	73,8	7210

4 CORES COPPER

Reference Name	Sezione del conduttore del cavo [mm ²]	Tipo di conduttore	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Diametro nominale sull'isolante [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]
74C068 SH P 4X1.5 Cu2 K1 NA	1,5	A trefoli, Classe 2	1,55	2,95	11,0	12,3	228
74C068 SH P 4X2.5 Cu2 K1 NA	2,5	A trefoli, Classe 2	2,0	3,4	12,1	13,5	292
74C068 SH P 4X4 Cu2 K1 NA	4	A trefoli, Classe 2	2,55	3,95	13,5	14,9	389
74C068 SH P 4X6 Cu2 K1 NA	6	A trefoli, Classe 2	2,95	4,35	14,4	16,0	445
74C068 SH P 4X10 Cu2 K1 NA	10	A trefoli, Classe 2	3,85	5,25	16,6	18,3	646
74C068 SH P 4X16 Cu2 K1 NA	16	A trefoli, Classe 2	4,85	6,25	18,9	20,9	920



Senza alogeno
IEC 60754-1



Tensione nominale
U₀/U (U_m)
0.6/1 (1.2) kV



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



Densità fumo
EN/IEC 61034-2



Radiation resistant
Si



LOCA
Si



Life cycle 60years
Si



Temp. max di servizio del conduttore
90 °C

Reference	Name	Sezione del conduttore del cavo [mm ²]	Tipo di conduttore	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Diametro nominale sull'isolante [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]
	74C068 SH P 4X25 Cu2 K1 NA	25	A trefoli, Classe 2	6,1	7,9	22,8	25,2	1390
	74C068 SH P 4X35 Cu2 K1 NA	35	A trefoli, Classe 2	7,1	8,9	25,2	27,8	1813
	74C068 SH P 4X50 Cu2 K1 NA	50	A trefoli, Classe 2	8,2	10,2	29,6	32,6	2487
	74C068 SH P 4X70 Cu2 K1 NA	70	A trefoli, Classe 2	9,8	12,0	34,0	37,5	3428
	74C068 SH P 4X95 SC Cu2 K1 NA	95	A settori, a trefoli	-	-	36,6	40,3	4458
	74C068 SH P 4X95 Cu2 K1 NA	95	A trefoli, Classe 2	11,35	13,55	38,8	42,8	4637
	74C068 SH P 4X120 SC Cu2 K1 NA	120	A settori, a trefoli	-	-	41,1	45,4	5641
	74C068 SH P 4X120 Cu2 K1 NA	120	A trefoli, Classe 2	12,86	15,26	44,2	48,7	5926



Senza alogeno
IEC 60754-1



Tensione nominale
U_o/U (U_m)
0.6/ 1 (1.2) kV



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



Densità fumo
EN/IEC 61034-2



Radiation resistant
Si



LOCA
Si



Life cycle 60years
Si



Temp. max di servizio del conduttore
90 °C

Reference Name	Sezione del conduttore del cavo [mm ²]	Tipo di conduttore	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Diametro nominale sull'isolante [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]
74C068 SH P 4X150 Cu2 K1 NA	150	A trefoli, Classe 2	14,17	16,97	48,4	53,4	7217

4 CORES ALUMINIUM

Reference Name	Sezione del conduttore del cavo [mm ²]	Tipo di conduttore	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Diametro nominale sull'isolante [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]
74C068 SH P 4X70 Alu2 K1 NA	70	A trefoli, Classe 2	9,8	12,0	34,0	37,5	1804
74C068 SH P 4X95 Alu2 K1 NA	95	A trefoli, Classe 2	11,3	13,5	38,7	42,7	2381
74C068 SH P 4X120 Alu2 K1 NA	120	A trefoli, Classe 2	12,8	15,2	44,0	48,6	3078
74C068 SH P 4X150 Alu2 K1 NA	150	A trefoli, Classe 2	14,1	16,9	48,2	53,2	3661
74C068 SH P 4X185 Alu2 K1 NA	185	A trefoli, Classe 2	16,1	19,3	54,2	59,8	4600
74C068 SH P 4X240 Alu2 K1 NA	240	A trefoli, Classe 2	18,0	21,4	59,5	65,7	5625



Senza alogeno
IEC 60754-1



Tensione nominale
U_o/U (U_m)
0.6/1 (1.2) kV



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



Densità fumo
EN/IEC 61034-2



Radiation resistant
Si



LOCA
Si



Life cycle 60 years
Si



Temp. max di servizio del conduttore
90 °C

Reference Name	Sezione del conduttore del cavo [mm ²]	Tipo di conduttore	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Diametro nominale sull'isolante [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]
74C068 SH P 4X300 Alu2 K1 NA	300	A trefoli, Classe 2	20,5	24,1	66,3	73,1	6958

SELLING AND DELIVERY INFORMATION

Minimum bending radius:

8 x outer diameter
To be doubled during laying operations



Senza alogeno
IEC 60754-1



Tensione nominale
U₀/U (Um)
0.6/ 1 (1.2) kV



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



Densita' fumo
EN/IEC 61034-2



Radiation resistant
Si



LOCA
Si



Life cycle 60years
Si



Temp. max di
servizio del
conduttore
90 °C