

## Riferimento Normativo/Standard Reference

NF C 32-310	Costruzione e requisiti/Construction and specifications
NF EN 60332-1-2	Propagazione fiamma/Flame propagation
NF C 32070-C1	Propagazione incendio/Fire propagation
NF C 32070-CR1	Resistenza fuoco/Fire resistance
NF EN 50267-2-1/2	Emissione gas/Gas emission
NF EN 61034-2	Emissione fumi/Smoke emission
2014/35/UE	Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive
2011/65/CE	Direttiva RoHS/RoHS Directive



## DESCRIZIONE

Cavo per energia, comando e sicurezza isolato in gomma silconica resistente al fuoco sotto guaina termoplastica esente da alogeni, non propagante l'incendio e a basso sviluppo di fumi.

### Conduttore

Filo rigido di rame rosso ricotto, classe 1 (sezione  $\leq 6 \text{ mm}^2$ )  
Corda rigida di rame rosso ricotto, classe 2 (sezione  $\geq 10 \text{ mm}^2$ )

### Isolante

Gomma silconica resistente al fuoco

### Guaina esterna

Mescola termoplastica LSOH  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Arancio

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Tensione nominale U<sub>0</sub>/U:** 300/500 V

**Temperatura massima di esercizio:** 90°C

**Temperatura minima di posa:** 15°C

**Temperatura massima di corto circuito:** 350°C

**Sforzo massimo di trazione:** 50 N/mm<sup>2</sup>

**Raggio minimo di curvatura:** 6 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Cavo sicurezza resistente al fuoco, per installazioni in ambienti dove siano richiesti particolari requisiti di sicurezza nei confronti dell'incendio, quali complessi industriali, edifici pubblici, metropolitana, ospedali ecc.

## DESCRIPTION

Signalling, control and power cable, with fire resistant silicone insulation and LSOH thermoplastic sheath, not propagating fire with low smoke emission.

### Conductor

Plain copper solid conductor, class 1 (section  $\leq 6 \text{ mm}^2$ )  
Plain copper stranded wire, class 2 (section  $\geq 10 \text{ mm}^2$ )

### Insulation

Fire resistant silicone rubber

### Outer sheath

Thermoplastic compound  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Orange

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

**Nominal voltage U<sub>0</sub>/U:** 300/500 V

**Maximum operating temperature:** 90°C

**Minimum installation temperature:** 15°C

**Maximum short circuit temperature:** 350°C

**Maximum tensile stress:** 50 N/mm<sup>2</sup>

**Minimum bending radius:** 6 x maximum external diameter

### Use and installation

Fire resistance security cable, to be used in installations where high safety requirements against fire are required, such as industrial complexes, underground railway systems, hospitals etc.



Formazione	Classe conduttore	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C
Formation	Conductor class	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C
n° x mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km
1 x 1,5	1	1,4	0,7	0,7	4,2	35	12,1
1 x 2,5	1	1,8	0,8	0,8	5,0	50	7,41
1 x 4	1	2,2	0,8	0,8	5,4	70	4,61
1 x 6	1	2,8	0,8	0,8	6,0	90	3,08
1 x 10	2	3,6	0,9	0,9	7,6	155	1,83
1 x 16	2	4,8	1,0	0,9	8,6	215	1,15
1 x 25	2	5,9	1,1	1,0	10,2	320	0,727
1 x 35	2	7,0	1,2	1,1	11,6	430	0,524
1 x 50	2	8,2	1,3	1,1	13,1	575	0,387
1 x 70	2	9,8	1,4	1,2	15,0	800	0,268
1 x 95	2	11,4	1,4	1,3	16,9	1070	0,193
1 x 120	2	12,9	1,6	1,4	19,0	1350	0,153
1 x 150	2	14,2	1,8	1,4	20,7	1640	0,124
1 x 185	2	15,9	2,0	1,6	23,2	2070	0,0991
1 x 240	2	18,3	2,2	1,7	26,2	2720	0,0754
1 x 300	2	27,5	2,4	1,8	31,9	3400	0,07601
2 x 1,5	1	1,4	0,7	0,8	7,2	70	12,1
2 x 2,5	1	1,8	0,8	0,9	8,6	110	7,41
2 x 4	1	2,2	0,8	1,0	9,7	150	4,61
2 x 6	1	2,8	0,8	1,0	10,8	195	3,08
2 x 10	2	3,6	0,9	1,2	13,9	315	1,83
2 x 16	2	4,8	1,0	1,2	16,0	455	1,15
2 x 25	2	5,9	1,1	1,4	19,2	680	0,727
2 x 35	2	7,0	1,2	1,6	22,0	910	0,524
2 x 50	2	8,2	1,3	1,8	25,2	1250	0,387
2 x 70	2	9,8	1,4	1,9	29,1	1730	0,268
2 x 95	2	11,4	1,4	2,0	32,6	2280	0,193
3 x 1,5	1	1,4	0,7	0,8	7,6	95	12,1
3 x 2,5	1	1,8	0,8	0,9	9,1	135	7,41
3 x 4	1	2,2	0,8	1,0	10,3	190	4,61
3 x 6	1	2,8	0,8	1,1	11,8	280	3,08
3 x 10	2	3,6	0,9	1,2	14,8	450	1,83
3 x 16	2	4,8	1,0	1,3	17,3	650	1,15
3 x 25	2	5,9	1,1	1,5	20,7	970	0,727
3 x 35	2	7,0	1,2	1,7	23,8	1350	0,524
3 x 50	2	8,2	1,3	1,9	27,2	1780	0,387
3 x 70	2	9,8	1,4	2,0	31,3	2490	0,268
3 x 95	2	11,4	1,4	2,1	35,0	3300	0,193

Formazione	Classe conduttore	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C
Formation	Conductor class	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C
n° x mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km
4 x 1,5	1	1,4	0,7	0,9	8,5	120	12,1
4 x 2,5	1	1,8	0,8	1,0	10,2	185	7,41
4 x 4	1	2,2	0,8	1,1	11,5	255	4,61
4 x 6	1	2,8	0,8	1,1	12,9	370	3,08
4 x 10	2	3,6	0,9	1,3	16,5	580	1,83
4 x 16	2	4,8	1,0	1,4	19,2	860	1,15
4 x 25	2	5,9	1,1	1,6	23,0	1280	0,727
4 x 35	2	7,0	1,2	1,8	26,3	1750	0,524
4 x 50	2	8,2	1,3	2,0	30,2	2340	0,387
4 x 70	2	9,8	1,4	2,1	34,8	3270	0,286
4 x 95	2	11,4	1,4	2,2	38,8	4320	0,193
5 x 1,5	1	1,4	0,7	0,9	9,3	140	12,1
5 x 2,5	1	1,8	0,8	1,0	11,1	215	7,41
5 x 4	1	2,2	0,8	1,1	12,6	310	4,61
5 x 6	1	2,8	0,8	1,2	14,4	435	3,08
5 x 10	2	3,6	0,9	1,4	18,4	730	1,83
5 x 16	2	4,8	1,0	1,5	21,4	1060	1,15
5 x 25	2	5,9	1,1	1,7	25,5	1570	0,727
5 x 35	2	7,0	1,2	1,9	29,3	2160	0,524
5 x 50	2	8,2	1,3	2,1	33,5	2870	0,387
5 x 70	2	9,8	1,4	2,2	38,6	4050	0,268
5 x 95	2	11,4	1,4	2,3	43,2	5360	0,193