

EN 50525-1 - CEI EN 60228 (CEI 20-29) Costruzione e requisiti/Constructions and specifications  
EN 50267-2-1 Gas corrosivi e alogenidrici/Gas emission  
CEI EN 60811-2-1 ASTM 2 IRM 902 Resistenza agli oli/Oil resistance  
2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive  
2011/65/CE Direttiva RoHS/RoHS Directive



## DESCRIZIONE

Cavo multipolare flessibile per segnalamento e comando, isolato in PVC sotto guaina di PVC.

### Conduttore

Corda flessibile di rame rosso, classe 5

### Isolante

Mescola di PVC speciale di qualità T12

### Guaina esterna

Mescola di PVC speciale di qualità TM2 resistente agli oli

### Colore anime

Nero numerato con (JZ) o senza (OZ) conduttore di protezione giallo/verde

### Colore guaina

Grigio

### Marchatura a inchiostro

MADE IN ITALY BALDASSARI CAVI REPERO® CABLOIL® JZ/OZ 450/750 V (sez.) O.R. CEI 20-34 FLAME RETARDANT CEI EN 60332-1-2 (anno) (m) (tracciabilità)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Tensione nominale U<sub>0</sub>/U:** 450/750 V

**Temperatura massima di esercizio:** 70°C

**Temperatura minima di esercizio:** -20°C  
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

**Temperatura minima di posa:** -5°C

**Temperatura massima di corto circuito:** 150°C

### Raggio minimo di curvatura:

10 volte il diametro per posa mobile, 4 volte per posa fissa

### Massimo sforzo di trazione:

15 N/mm<sup>2</sup> per posa mobile, 50 N/mm<sup>2</sup> per posa fissa

### Condizioni di impiego

Per applicazioni in ambienti secchi o umidi, anche sottoposto a moderati sforzi meccanici. Può essere utilizzato all'esterno solo se protetto dai raggi UV. Adatto per collegamenti tra parti di macchinari e apparecchiature di controllo, tra strumenti di regolazione e misura e unità computer, su linee di assemblaggio. Impiego normale sia per installazioni fisse che mobili anche in presenza di residui di oli industriali purché il cavo non sia sottoposto ad elevate sollecitazioni meccaniche.

## DESCRIPTION

Flexible multi-core signalling and control cable, PVC insulated with PVC sheath.

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

Special PVC compound, T12 quality

### Outer sheath

Special PVC compound oil resistant, TM2 quality

### Cores colour

Black numbered with (JZ) or without (OZ) yellow/green protection conductor

### Sheath colour

Grey

### Inkjet marking

MADE IN ITALY BALDASSARI CAVI REPERO® CABLOIL® JZ/OZ 450/750 V (section) O.R. CEI 20-34 FLAME RETARDANT CEI EN 60332-1-2 (year) (m) (traceability)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

**Nominal voltage U<sub>0</sub>/U:** 450/750 V

**Maximum operating temperature:** 70°C

**Minimum operating temperature:** -20°C  
(without mechanical stress)

**Minimum installation temperature:** -5°C

**Maximum short circuit temperature:** 150°C

### Maximum tensile stress:

10 x external diameter for mobile laying, 4 for fixed laying

### Minimum bending radius:

15 N/mm<sup>2</sup> for mobile laying, 50 N/mm<sup>2</sup> for fixed laying

### Use and installation

For applications in dry or wet environments also subjected to moderate mechanical efforts. It can be used only if protected from UV rays. Suitable for connections between parts of machinery and control equipment, between adjustment tools and measurement of computer units, on the assembly lines. Normal use for both fixed and mobile installations, even in presence of industrial oil residues, as long as the cable is not subjected to high mechanical stresses.



Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C
Formation	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
7 G 0,5	0,9	0,4	0,8	6,7	74	39
7 G 0,75	1,1	0,4	0,8	7,3	95	26
7 G 1	1,3	0,4	0,9	8,0	116	19,5
7 G 1,5	1,6	0,4	0,9	8,7	152	13,3
7 G 2,5	1,9	0,5	1,1	10,9	245	7,98
8 G 0,5	0,9	0,4	0,9	7,5	88	39
8 G 0,75	1,1	0,4	0,9	8,2	113	26
8 G 1	1,3	0,4	1,0	9,0	137	19,5
8 G 1,5	1,6	0,4	1,0	9,8	179	13,3
8 G 2,5	1,9	0,5	1,2	12,4	287	7,98
10 G 0,5	0,9	0,4	0,9	8,6	107	39
10 G 0,75	1,1	0,4	1,0	9,6	142	26
10 G 1	1,3	0,4	1,0	10,2	168	19,5
10 G 1,5	1,6	0,4	1,1	11,4	225	13,3
10 G 2,5	1,9	0,5	1,3	14,2	359	7,98
12 G 0,5	0,9	0,4	0,9	8,9	124	39
12 G 0,75	1,1	0,4	1,0	9,9	165	26
12 G 1	1,3	0,4	1,0	10,6	196	19,5
12 G 1,5	1,6	0,4	1,1	12,2	285	13,3
12 G 2,5	1,9	0,5	1,3	14,7	421	7,98
14 G 0,5	0,9	0,4	1,0	9,5	143	39
14 G 0,75	1,1	0,4	1,0	10,4	186	26
14 G 1	1,3	0,4	1,1	11,3	226	19,5
14 G 1,5	1,6	0,4	1,2	12,6	302	13,3
14 G 2,5	1,9	0,5	1,4	15,6	484	7,98
18 G 0,5	0,9	0,4	1,0	10,5	172	39
18 G 0,75	1,1	0,4	1,1	11,7	230	26
18 G 1	1,3	0,4	1,2	12,7	280	19,5
18 G 1,5	1,6	0,4	1,3	14,1	375	13,3
18 G 2,5	1,9	0,5	1,5	17,5	600	7,98
19 G 0,5	0,9	0,4	1,0	10,5	179	39
19 G 0,75	1,1	0,4	1,1	11,7	239	26
19 G 1	1,3	0,4	1,2	12,7	290	19,5
19 G 1,5	1,6	0,4	1,3	14,1	389	13,3
19 G 2,5	1,9	0,5	1,5	17,5	623	7,98
25 G 0,5	0,9	0,4	1,2	12,9	265	39
25 G 0,75	1,1	0,4	1,3	14,3	348	26
25 G 1	1,3	0,4	1,3	15,3	392	19,5
25 G 1,5	1,6	0,4	1,5	17,2	531	13,3
25 G 2,5	1,9	0,5	1,5	20,9	829	7,98