CABLOIL® JZ/OZ 450/750 V Repero®

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



CE

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 Uo/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/mmq for mobile laying, 50 N/mmq 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.

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 TI2

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

Marcatura 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 Uo/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/mmq per posa mobile, 50 N/mmq 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 purchè il cavo non sia sottoposto ad elevate sollecitazioni meccaniche.

BALDASSARI® CAVI

Formation Formazione	*Approx. conductor Ø* Ø indicativo conduttore	*Average insulation thickness* Spessore medio isolante	*Average sheath thickness* Spessore medio guaina	*Approx. production Ø* Ø indicativo produzione	*Approx. cable weight* Peso indicativo cavo	*Max. electrical resistance at 20°C* Resistenza elettrica max a 20°C
n° x mm²	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