# CABLOIL® JB/OB 450/750 V Repero®



**CPR (UE) n°305/11**
**$E_{ca}$**

*Construction and specifications*/Regolamento Prodotti da Costruzione
*Class according to standards EN 50575:2014 + A1:2016 and EN 13501-6:2014*
Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014

**DoP n°1094/21**

| | |
|---|---|
| EN 50525-1 - CEI EN 60228 (CEI 20-29) | *Constructions and specifications*/Costruzione e requisiti |
| CEI EN 60332-1-2 | *Flame propagation*/Propagazione fiamma |
| 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
NB 0987

## *DESCRIPTION*

*Power multi-core 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***
*HD 308 Standard with (JB) or without (OB) yellow/green protection conductor*

***Sheath colour***
*Grey*

***Inkjet marking***
*MADE IN ITALY BALDASSARI CAVI REPERO® CABLOIL® JB/OB 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 energia, 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**
Normativa HD 308 con (JB) o senza (OB) conduttore di protezione giallo/verde

**Colore guaina**
Grigio

**Marcatura a inchiostro**
MADE IN ITALY BALDASSARI CAVI REPERO® CABLOIL® JB/OB 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*<br>Formazione | *Approx. conductor Ø*<br>Ø indicativo conduttore | *Average insulation thickness*<br>Spessore medio isolante | *Average sheath thickness*<br>Spessore medio guaina | *Approx. production Ø*<br>Ø indicativo produzione | *Approx. cable weight*<br>Peso indicativo cavo | *Max. electrical resistance at 20°C*<br>Resistenza elettrica max a 20°C |
|---|---|---|---|---|---|---|
| n° x mm² | mm | mm | mm | mm | kg/km | ohm/km |
| 2 x 0,5 | 0,9 | 0,4 | 0,7 | 4,8 | 36 | 39 |
| 2 x 0,75 | 1,1 | 0,4 | 0,7 | 5,2 | 41 | 26 |
| 2 x 1 | 1,3 | 0,4 | 0,7 | 5,5 | 48 | 19,5 |
| 2 x 1,5 | 1,6 | 0,4 | 0,8 | 6,2 | 63 | 13,3 |
| 2 x 2,5 | 1,9 | 0,5 | 0,8 | 7,4 | 94 | 7,98 |
| | | | | | | |
| 3 G 0,5 | 0,9 | 0,4 | 0,7 | 5,1 | 38 | 39 |
| 3 G 0,75 | 1,1 | 0,4 | 0,7 | 5,5 | 49 | 26 |
| 3 G 1 | 1,3 | 0,4 | 0,7 | 5,9 | 58 | 19,5 |
| 3 G 1,5 | 1,6 | 0,4 | 0,8 | 6,6 | 78 | 13,3 |
| 3 G 2,5 | 1,9 | 0,5 | 0,9 | 8,1 | 121 | 7,98 |
| | | | | | | |
| 4 G 0,5 | 0,9 | 0,4 | 0,7 | 5,5 | 47 | 39 |
| 4 G 0,75 | 1,1 | 0,4 | 0,7 | 6,0 | 60 | 26 |
| 4 G 1 | 1,3 | 0,4 | 0,8 | 6,5 | 73 | 19,5 |
| 4 G 1,5 | 1,6 | 0,4 | 0,8 | 7,1 | 95 | 13,3 |
| 4 G 2,5 | 1,9 | 0,5 | 0,9 | 8,8 | 149 | 7,98 |
| | | | | | | |
| 5 G 0,5 | 0,9 | 0,4 | 0,7 | 6,0 | 55 | 39 |
| 5 G 0,75 | 1,1 | 0,4 | 0,8 | 6,8 | 74 | 26 |
| 5 G 1 | 1,3 | 0,4 | 0,8 | 7,2 | 87 | 19,5 |
| 5 G 1,5 | 1,6 | 0,4 | 0,9 | 8,0 | 117 | 13,3 |
| 5 G 2,5 | 1,9 | 0,5 | 1,0 | 9,9 | 184 | 7,98 |