

FG7R - FG7OR 0,6/1 kV sono cavi per energia, isolati con gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G7, sotto guaina di PVC.

**Le caratteristiche principali dei cavi FG7R e FG7OR sono:**

- [\*Non propagazione della fiamma;\*](#)
- [\*Non propagazione dell'incendio;\*](#)
- **Bassissima emissione fumi, gas tossici e corrosivi.**

### **Caratteristiche costruttive**

1. **Conduttore:** Rame rosso, formazione flessibile, classe 5.
2. **Isolamento:** Gomma, qualità G7.
3. **Cordatura:** [\*\*I conduttori isolati sono cordati insieme.\*\*](#)
4. **Riempitivo:** Termoplastico, penetrante tra le anime (solo nei cavi multipolari).
5. **Guaina esterna:** PVC, qualità Rz
6. **Colore:** Grigio

### **Riferimento normativo**

- **Costruzione e requisiti:** CEI 20-13 | IEC 60502-1 | CEI UNEL 35375 | CEI UNEL 35377
- **Propagazione della fiamma:** secondo normativa [\*\*CEI EN 60332-1-2\*\*](#)
- **Propagazione dell'incendio:** secondo normative [\*\*CEI EN 20-22 II\*\*](#)
- **Emissione di gas corrosivi e alogenidrici:** secondo normativa CEI EN 50267-2-1
- **Emissione di fumi (trasmittanza):** secondo normativa [\*\*CEI EN 61034-2\*\*](#)
- **Direttiva Bassa Tensione:** 2006/95/CE
- [\*\*Direttiva RoHS: 2011/65/CE\*\*](#)

### **Caratteristiche funzionali**

- **Tensione nominale  $U_0/U$ :** 0,6/1 kV
- **Massima temperatura di esercizio:** 90°C
- **Temperatura minima di esercizio:** -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- **Temperatura massima di corto circuito:** 250°C
- **Sforzo massimo di trazione:** 50 N/mm<sup>2</sup> di sezione del rame.
- **Raggio minimo di curvatura:** 4 volte il diametro del cavo.
- **Temperatura minima di posa:** 0°C

### **Condizioni d'impiego**

**FG7R - FG7OR 0,6/1 kV** sono cavi adatti per l'alimentazione e trasporto di comandi e/o segnali nell'industria, nei cantieri, nell'edilizia residenziale.

**Per installazione fissa all'interno e all'esterno. Installazione su murature e strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi simili.**

**Ammessa la [posa interrata](#), anche se non protetta. ([CEI 20-67](#))**