

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 Uo/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/mm² 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 similari.

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