

Cavo Elettrico Multipolare FG16OR16 3X4mm 100 Metri

Cavo Elettrico Multipolare 3x4mm per Uso Professionale

- **COMPATIBILE** con diverse applicazioni elettriche per uso domestico e professionale
- **RESISTENTE** alla corrosione e all'usura grazie ai materiali di alta qualità
- **FLESSIBILE** per facilitare l'installazione in spazi ristretti e angoli difficili
- **SICURO** con isolamento di livello superiore per garantire la massima sicurezza
- **LONGEVITÀ** progettato per durare nel tempo anche in condizioni impegnative

Cavo elettrico multipolare FG16OR16 3x4mm 100 metri: soluzione professionale per impianti elettrici sicuri ed efficienti

Panoramica tecnica

Il cavo elettrico multipolare FG16OR16 3x4mm da 100 metri rappresenta una scelta avanzata e affidabile per la realizzazione di impianti elettrici sia civili sia industriali. Progettato secondo rigorosi standard qualitativi, questo cavo offre una struttura a tre conduttori in rame flessibile, ciascuno con sezione da 4mm², racchiusi in una guaina protettiva in materiale termoplastico di alta resistenza. La sigla FG16OR16 indica una particolare conformazione adatta a resistere a sollecitazioni meccaniche, agenti chimici e condizioni ambientali impegnative. L'isolamento interno, realizzato con mescole prive di alogeni, garantisce prestazioni elevate in termini di sicurezza e durabilità, riducendo il rischio di propagazione di fiamme e emissione di fumi tossici in caso di incendio. La lunghezza di 100 metri assicura la copertura anche per installazioni di ampio respiro, minimizzando la necessità di giunzioni e assicurando continuità alla trasmissione elettrica. Il prodotto risponde alle normative vigenti in materia di sicurezza e compatibilità elettromagnetica.

Benefici utente

L'utilizzo del cavo FG16OR16 3x4mm comporta molteplici vantaggi sia per il professionista sia per l'utente finale:

- **Sicurezza superiore:** l'isolamento privo di alogeni contribuisce a limitare rischi legati a cortocircuiti, sovraccarichi o incendi, offrendo la massima protezione durante tutta la vita dell'impianto.
- **Installazione agevolata:** la flessibilità del rame e della guaina facilita la posa anche in canaline strette o percorsi articolati, riducendo tempi e fatica nelle operazioni.
- **Versatilità applicativa:** adatto sia per installazioni fisse interne che esterne protette, il cavo si presta a numerose tipologie d'impianto.

- **Lunga durata:** grazie ai materiali selezionati e alla robustezza costruttiva, il cavo mantiene le sue proprietà nel tempo anche in presenza di umidità o agenti aggressivi.
- **Rispetto delle normative:** prodotto conforme agli standard italiani ed europei per la sicurezza elettrica e ambientale.

Casi d'uso

Il cavo multipolare FG16OR16 3x4mm è pensato per svariate applicazioni dove è richiesta affidabilità e sicurezza:

- **Impianti civili:** ideale per collegamenti tra quadri elettrici, prese di potenza o alimentazione di elettrodomestici ad alto assorbimento.
- **Impianti industriali:** utilizzato in automazioni, sistemi di distribuzione energetica nei capannoni o collegamento tra macchinari.
- **Aree commerciali:** perfetto per alimentare impianti di illuminazione, climatizzazione o sistemi antincendio.
- **Installazioni temporanee:** utile anche per eventi fieristici o manifestazioni dove serve una soluzione robusta e facilmente rimovibile.
- **Sistemi fotovoltaici e pompe di calore:** può essere impiegato per la connessione sicura tra i diversi componenti dell'impianto.

L'elevata qualità dei materiali consente l'utilizzo anche in ambienti con presenza moderata di umidità o polveri, purché si rispettino le condizioni d'impiego previste dalla normativa.

Specifiche tecniche

Parametro	Valore
Lunghezza rotolo	100 metri
N° conduttori	3
Sezione conduttore	4 mm ²
Materiale conduttore	Rame flessibile
Tensione nominale	0,6/1 kV
Tipo isolamento	PVC speciale senza alogeni (LSZH)
Temperatura esercizio	-15°C ÷ +70°C
Massa totale indicativa	circa 0,35 kg/m
Distanza minima posa interrata	> 30 cm (se interrato in tubo protettivo)
Colore guaina esterna	Nero o grigio secondo disponibilità produttiva
Corrispondenza normativa	CEI UNEL 35334 - CEI 20-22 II - CEI EN 60332-1-2 (prova non propagazione fiamma)

Cavo non propagante incendio e fiamma	Sì
Basso sviluppo fumi tossici/corrosivi	Sì (Low Smoke Zero Halogen)
Peso rotolo completo	Circa 35 kg (valore indicativo)
Piegabilità raggio minimo	>5 volte il diametro esterno del cavo
Tensione prova dielettrica	4000 V AC/minuto secondo normativa CEI EN 50395-2010
Categorie d'impiego previste	Bassa tensione – Installazione fissa – Ambienti interni/esterni protetti – In tubo o canalina – Non idoneo immersione diretta in acqua o terreno senza tubazione protettiva adeguata.

FAQ - Domande frequenti sul cavo FG16OR16 3x4mm 100 metri

- **Dove può essere installato questo cavo?**

Il cavo è adatto a installazioni fisse in ambienti interni ed esterni protetti. Può essere posato all'interno di canaline, tubature o incassato nei muri. Non è adatto a immersione diretta in acqua o terreno senza protezione aggiuntiva.

- **A quali carichi può essere collegato?**

Grazie alla sezione da 4 mm² e alla tensione nominale fino a 1 kV, può alimentare elettrodomestici ad alto assorbimento, sistemi industriali mediamente energivori, climatizzatori, pompe e quadri elettrici.

- **Cosa significa LSZH?**

LSZH significa Low Smoke Zero Halogen: il cavo è realizzato con materiali che non rilasciano alogeni nocivi né producono fumi densi in caso di incendio.

- **Può essere utilizzato all'esterno?**

Sì, purché venga protetto dall'esposizione diretta agli agenti atmosferici attraverso tubazioni idonee oppure installato in ambienti coperti come sottotetti o locali tecnici.

- **È conforme alle normative CEI ed EN?**

Sì, il prodotto rispetta i principali standard italiani ed europei relativi alla sicurezza elettrica e ai materiali utilizzati.

- **È adatto all'installazione sottotraccia?**

Certamente: grazie alla flessibilità e alla resistenza della guaina esterna può essere posato sottotraccia sia in muratura che in cartongesso seguendo le regole della buona tecnica.

- **È necessario utilizzare accessori particolari?**

Per garantire massima sicurezza si consiglia l'utilizzo esclusivo di accessori certificati come morsettiere compatibili con sezione da 4 mm² e tubazioni conformi alle normative vigenti.

- **Può essere tagliato a misura?**

Sì: il rotolo da 100 metri permette il taglio nella lunghezza desiderata senza alterare

le proprietà tecniche del cavo. Si raccomanda sempre l'utilizzo di strumenti idonei per evitare danneggiamenti involontari all'isolamento.

- **È resistente ai roditori?**

La guaina offre una buona protezione contro attacchi accidentali da parte dei roditori ma si consiglia comunque una posa accurata e attenta soprattutto nei locali tecnici o seminterrati.

- **È indicato per sistemi fotovoltaici?**

Può essere impiegato come collegamento tra inverter e quadro elettrico se le condizioni d'impiego rispettano le specifiche tecniche del prodotto. Per impieghi particolari consultare sempre un tecnico specializzato.





Disponibile nelle versioni:



2 Conduttori



3 Conduttori



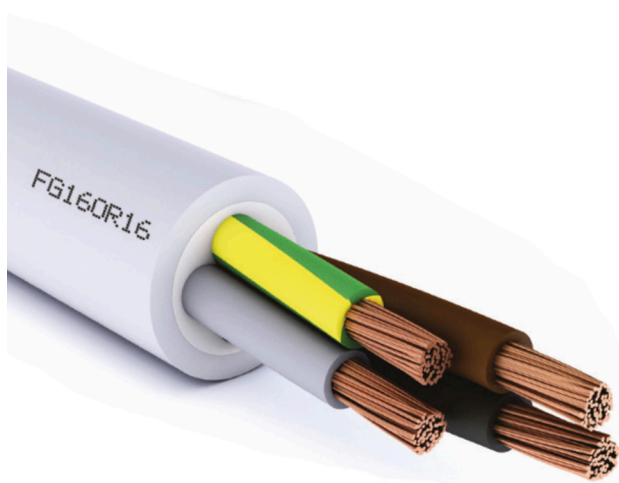
4 Conduttori



5 Conduttori



10 Conduttori





Disponibile nelle versioni:



2 Conduttori



3 Conduttori



4 Conduttori



5 Conduttori



10 Conduttori