

Cavo Elettrico Multipolare FG16OR16 Per Connessioni Sicure

Cavo elettrico multipolare FG16OR16 per un utilizzo versatile e sicuro

- **QUALITÀ** materiali resistenti per una durata ottimale nel tempo
- **VERSATILITÀ** adatto a molteplici applicazioni elettriche e industriali
- **SICUREZZA** isolamento efficace per proteggere da cortocircuiti e sovraccarichi
- **INSTALLAZIONE** facile e rapida grazie alla flessibilità del cavo
- **COMPATIBILITÀ** utilizzabile con diverse apparecchiature elettriche standard

Cavo elettrico multipolare FG16OR16: soluzione professionale per impianti elettrici affidabili e sicuri

Panoramica tecnica

Il cavo elettrico multipolare FG16OR16 rappresenta uno standard di riferimento nell'ambito delle connessioni elettriche moderne, grazie a una progettazione studiata per rispondere alle esigenze di sicurezza, affidabilità e versatilità. Questo tipo di cavo si compone di più conduttori isolati, tutti racchiusi in una guaina esterna resistente, ideale per l'installazione sia in ambienti interni sia esterni, in presenza di condizioni operative anche impegnative. La sigla FG16OR16 indica una specifica tipologia secondo la normativa nazionale ed europea relativa ai cavi per energia, garantendo prestazioni di alto livello e conformità ai principali standard di sicurezza. Il cavo è concepito per la trasmissione di energia a media tensione e può essere impiegato per collegamenti fissi in edifici civili, industriali e infrastrutture tecnologiche.

La struttura multipolare consente la gestione simultanea di più circuiti, riducendo il numero di cavi necessari nell'impianto e facilitando la progettazione e la manutenzione.

L'isolamento dei conduttori è realizzato con materiali innovativi che assicurano resistenza meccanica, stabilità termica e un'eccellente protezione contro agenti chimici e atmosferici. La guaina esterna offre ulteriore protezione da urti, abrasioni e propagazione delle fiamme, contribuendo a garantire elevati standard di sicurezza in qualsiasi contesto applicativo.

Benefici utente

- **Affidabilità nel tempo:** il cavo FG16OR16 è progettato per mantenere le proprie caratteristiche elettriche e meccaniche anche dopo anni di utilizzo continuo, minimizzando i rischi di guasti o interruzioni.

- **Sicurezza potenziata:** grazie all'isolamento rinforzato dei conduttori e alla guaina resistente al fuoco, il prodotto contribuisce a ridurre le possibilità di cortocircuito e limita la propagazione delle fiamme in caso d'incendio.
- **Installazione semplificata:** la flessibilità strutturale del cavo consente un posizionamento agevole anche in canaline strette o percorsi articolati, ottimizzando i tempi di posa e riducendo gli interventi accessori.
- **Rispetto delle normative vigenti:** la conformità alle principali norme CEI ed europee assicura che il prodotto possa essere utilizzato in qualunque tipo di impianto senza rischi legali o tecnici.
- **Versatilità d'uso:** adatto sia a impieghi industriali che civili, è indicato per alimentare quadri elettrici, macchinari automatici, illuminazione pubblica e sistemi tecnologici complessi.
- **Basso impatto ambientale:** i materiali utilizzati sono selezionati anche per la loro eco-compatibilità e capacità di ridurre le emissioni tossiche in caso di combustione accidentale.

Casi d'uso

L'impiego del cavo multipolare FG16OR16 trova spazio in numerosi scenari professionali e residenziali. Grazie alle sue qualità costruttive, viene spesso scelto da progettisti e installatori nei seguenti contesti:

- **Impianti industriali:** alimentazione di macchine utensili, linee produttive automatizzate e apparecchiature ad alto assorbimento energetico.
- **Edilizia civile:** realizzazione di quadri elettrici condominiali, distribuzione energetica all'interno degli edifici residenziali o commerciali.
- **Sistemi tecnologici avanzati:** supporto a reti domotiche, sistemi antincendio o antifurto che richiedono connessioni sicure tra diversi dispositivi.
- **Infrastrutture pubbliche:** illuminazione stradale, tunnel, stazioni ferroviarie o aeroportuali dove affidabilità e sicurezza sono requisiti essenziali.
- **Pannelli fotovoltaici:** connessione tra moduli solari e inverter grazie alla resistenza agli agenti atmosferici.

L'utilizzo del cavo FG16OR16 è consigliato ogniqualvolta siano richieste prestazioni costanti nel tempo unite a una gestione efficiente degli spazi impiantistici e a una rapida individuazione dei guasti mediante la separazione fisica dei circuiti multipolari.

Specifiche tecniche

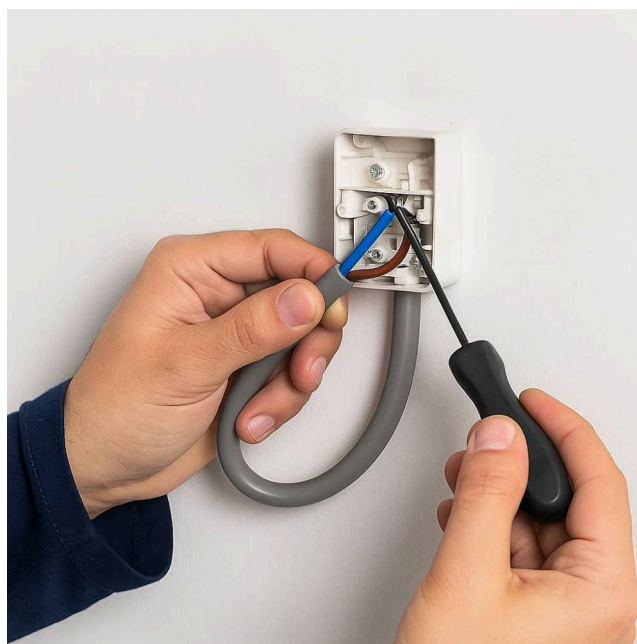
Caratteristica	Descrizione
Tensione nominale	450/750 V
N° conduttori	2-5 (variabile secondo configurazione richiesta)
Sezione conduttore	Diversi tagli disponibili (da 1 mm ² a 25 mm ²)
Materiale conduttore	Rame ricotto flessibile classe 5 secondo CEI EN 60228
Isolamento interno	Miscele termoplastiche senza alogeni

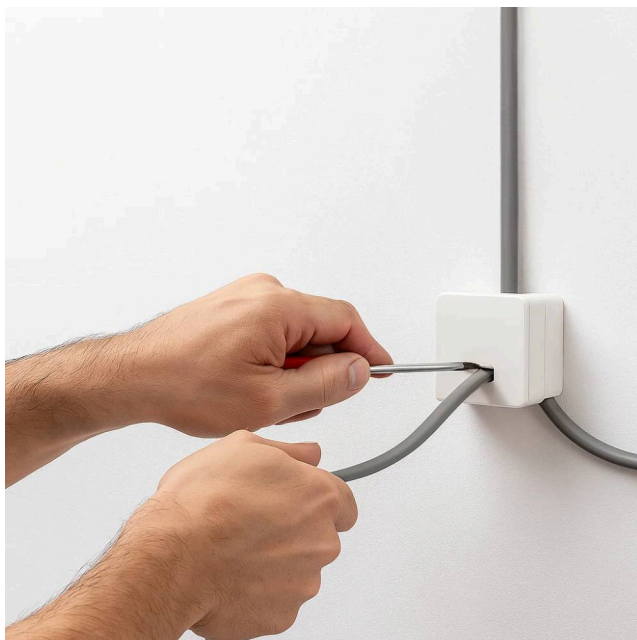
Guaina esterna	Miscele speciali resistenti al fuoco secondo CEI 20-22 II
Categorie d'impiego	Posa fissa su muratura, canaline portacavi, ambienti asciutti o umidi
Durezza guaina esterna	Ampio range termico operativo (-15°C +70°C)
Lunghezze disponibili	Bobine da 100 m o personalizzate su richiesta tecnica
Corrispondenza normativa	CEI UNEL 35366/36762 – EN 50575 – CPR UE 305/2011
Densità fumi tossici/OPACITÀ	Bassa emissione fumi opachi/tossici secondo EN 61034-2 ed EN 50267-2-1/-2-2
Aderenza guaina/conduttori	Eccellente anche dopo test termico prolungato (EN 60811)
Peso specifico medio (per sezione)	dai 50 g/m ai 350 g/m in base alla sezione scelta
Massa rame nominale (per sezione)	dai 10 kg/km ai 250 kg/km secondo dimensionamento tecnico richiesto
Cromia conduttori interni	Nero/Marrone/Blu/Giallo-Verde secondo codifica internazionale IEC 60446/60757
Tolleranza dimensionale guaina/conduttori	<±0.2 mm su diametro nominale dichiarato dal costruttore
Lunghezza massima bobina unica consigliata	500 m salvo esigenze particolari d'impianto o trasporto speciale
Certificazioni principali: IMQ – CE – RoHS – CPR (UE) – conforme alle direttive ambientali REACH/ECHA.	

FAQ - Domande frequenti sul cavo FG16OR16 multipolare

- **Dove può essere installato il cavo FG16OR16?** Il cavo può essere posato su murature interne ed esterne, direttamente su passerelle portacavi oppure inserito in canaline dedicate sia in ambienti domestici che industriali. Resiste bene anche in condizioni umide o leggermente esposte agli agenti atmosferici.
- **Può essere utilizzato all'esterno?** Sì, grazie alla speciale guaina protettiva il cavo sopporta bene l'esposizione a pioggia, polvere e raggi UV purché installato secondo le prescrizioni tecniche del produttore.
- **Cosa significa che è senza alogeni?** I materiali utilizzati nell'isolamento interno ed esterno non contengono sostanze alogenate (come cloro o fluoro), quindi in caso d'incendio rilasciano quantità minime di fumi tossici e corrosivi per persone ed apparecchiature elettroniche.
- **È adatto per impieghi con carichi elevati?** Sì: scegliendo la sezione adeguata dei conduttori può alimentare quadri generali o macchinari che richiedono potenze considerevoli senza problemi di surriscaldamento o perdita energetica significativa.
- **Può essere posato interrato?** In linea generale sì se protetto da tubazioni idonee; si raccomanda comunque di seguire le indicazioni normative locali per garantire la massima durata ed efficienza dell'impianto.
- **È compatibile con i sistemi domotici?** Certamente: l'architettura multipolare consente il collegamento ordinato e sicuro dei vari dispositivi intelligenti presenti nelle moderne abitazioni con tecnologia domotica avanzata.

- **Sono disponibili versioni schermate?** Esistono varianti dotate di schermo elettrostatico per ridurre interferenze elettromagnetiche qualora richiesto dal progetto; consultare sempre le specifiche tecniche dettagliate prima dell'acquisto.
- **È conforme alla normativa CPR?** Sì: tutte le versioni sono certificate secondo il regolamento europeo sui prodotti da costruzione UE 305/2011 (CPR), assicurando parametri elevati relativi alla reazione al fuoco nei luoghi pubblici o privati.

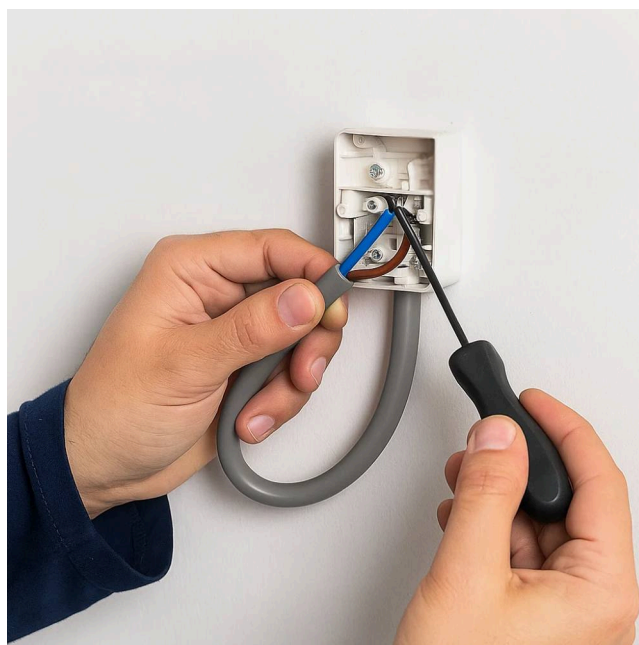




Bobina da 10 metri



10 metri 2*6 mmq







10 metri 2*6 mmq