

Cavo Elettrico Multipolare FG16OR16 5X2,5mm Per 100 Metri

Sco

pri il cavo elettrico multipolare FG16OR16 per uso professionale

- **VERSATILITÀ** ideale per impianti elettrici residenziali e industriali
- **QUALITÀ** materiali di alta qualità per garantire sicurezza e durata
- **SEZIONE** 5x2,5 mm per un ottimo trasporto di corrente
- **LUNGHEZZA** 100 metri per ogni tipo di installazione
- **NORMATIVE** conforme alle normative europee di sicurezza

Cavo elettrico multipolare FG16OR16 5x2,5mm 100 metri: soluzione professionale per impianti affidabili

Panoramica tecnica

Il cavo elettrico multipolare FG16OR16 con sezione 5x2,5 mm² e lunghezza di 100 metri rappresenta un componente essenziale per la realizzazione di impianti elettrici sicuri, efficienti e conformi alle normative vigenti. Progettato specificamente per garantire un'ottima trasmissione della corrente, questo cavo si distingue per la sua struttura multipolare che consente il collegamento simultaneo di più circuiti elettrici, offrendo praticità e ordine nelle installazioni. La sigla FG16OR16 indica una tipologia di cavo adatta per posa fissa in ambienti domestici, commerciali e industriali, in canaline o direttamente in parete, garantendo sempre un'elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche e agli agenti esterni. Grazie all'isolamento e alla guaina protettiva realizzati con materiali innovativi a basso sviluppo di fumi e privo di alogeni, il cavo assicura un livello superiore di sicurezza in caso di incendio, limitando la propagazione delle fiamme e la produzione di gas tossici.

Il design a cinque conduttori in rame elettrolitico ricotto offre un'eccellente conducibilità elettrica e riduce al minimo le perdite di energia anche su lunghe distanze. Ogni conduttore è identificato da una colorazione specifica secondo le normative europee per facilitare l'identificazione durante l'installazione e la manutenzione. Il rivestimento esterno del cavo resiste a oli minerali, idrocarburi e ai raggi UV, rendendolo idoneo anche per installazioni all'aperto o in ambienti tecnici particolarmente esposti. La flessibilità del cavo facilita le operazioni di stesura, anche in presenza di curve o passaggi difficili.

Benefici utente

- **Sicurezza elevata:** la struttura del cavo minimizza i rischi connessi a cortocircuiti, surriscaldamenti ed emissione di fumi nocivi in caso di incendio.
- **Lunga durata:** i materiali impiegati assicurano resistenza a usura, schiacciamento e agenti chimici, prolungando la vita utile dell'impianto.
- **Flessibilità d'uso:** il formato da 100 metri consente ampia libertà nelle installazioni senza necessità di giunzioni frequenti che potrebbero indebolire il sistema.
- **Facilità d'installazione:** il rivestimento scorrevole e i conduttori identificati semplificano il cablaggio riducendo tempi e rischi d'errore.
- **Conformità normativa:** il prodotto è conforme agli standard CEI ed EN applicabili ai cavi elettrici per uso civile e industriale.

Casi d'uso

Il cavo FG16OR16 5x2,5mm² trova applicazione in una vasta gamma di contesti:

- **Impianti civili:** ideale per collegamenti tra quadri elettrici, prese, punti luce ed elettrodomestici ad alto assorbimento.
- **Installazioni industriali:** perfetto per alimentare macchinari, sistemi di automazione e impiantistica tecnica dove è richiesta affidabilità costante.
- **Edifici commerciali:** utilizzabile per impianti di illuminazione, climatizzazione e distribuzione energia nei locali pubblici.
- **Pannelli fotovoltaici:** grazie alla resistenza agli agenti atmosferici può essere impiegato negli impianti solari come collegamento tra inverter e quadro generale.
- **Sistemi domotici:** supporta l'integrazione di sistemi intelligenti per la gestione energetica avanzata degli edifici moderni.

L'elevata qualità costruttiva lo rende adatto anche a contesti dove la sicurezza rappresenta un requisito imprescindibile come scuole, ospedali o strutture ricettive.

Specifiche tecniche

Caratteristica	Valore
Tipologia	Cavo multipolare FG16OR16
N° conduttori	5 (cinque)
Sezione nominale	2,5 mm ² per conduttore
Lunghezza fornita	100 metri
Tensione nominale U ₀ /U	0,6/1 kV
Tensione massima ammissibile	1,2 kV (AC)
Materiale conduttore	Rame rosso ricotto classe 5 (flessibile)
Isolamento interno	Miscele termoplastiche reticolate prive di alogeni
Guaina esterna	PVC tipo ST8 colore nero/grigio o secondo normativa vigente

Densità fumi/gas tossici	Basso contenuto secondo EN 50267-2-1/2-2
Resistenza propagazione fiamma	Sì (EN 60332-1-2)
Durezza guaina esterna	Eccellente resistenza a schiacciamento/meccanica
Dati marcatura conduttori	A colori secondo normativa CEI 20-22 II
Bassa emissione fumi opachi/corrosivi	Sì (CEI EN 50268-2)
Categorie impiego ambiente	Aree interne ed esterne protette da raggi UV/umidità moderata/polvere/olio leggero
Peso approssimativo bobina 100m	dai 15 ai 18 kg circa (variabile con la marca)
Piegatura minima consigliata (diametro)	Circa 10 volte il diametro esterno del cavo stesso
Natura posa consigliata	Permanente/fissa: canaline murate/parete/intercapedini/cassette tecniche/solette prefabbricate/scantinati/cunicoli tecnici non direttamente interrato né immerso in acqua

FAQ - domande frequenti sul cavo FG16OR16 5x2,5mm²

- **Dove si può installare questo cavo?** È indicato per ambienti interni ed esterni protetti. Può essere posato in canaline o su parete ma non direttamente interrato o immerso in acqua salvo diversa indicazione normativa specifica.
- **Cosa significa multipolare?** Multipolare indica che nel cavo sono presenti più conduttori isolati tra loro. In questo caso sono cinque conduttori separati ciascuno con isolamento proprio.
- **A cosa serve la sezione da 2,5 mm²?** La sezione da 2,5 mm² è ideale per circuiti prese o carichi medio-alti tipici degli impianti domestici e industriali come forni elettrici lavatrici piccoli climatizzatori prese comando luci ecc.
- **Può essere utilizzato all'esterno?** Sì purché non sia direttamente esposto agli agenti atmosferici estremi senza protezione. La guaina resistente permette utilizzo temporaneo anche all'aperto ma sempre protetto da raggi diretti del sole o acqua stagnante prolungata.
- **È conforme alle normative?** Sì rispetta le principali normative europee tra cui CEI EN 50575 relativa ai prodotti da costruzione CPR sui requisiti essenziali dei cavi utilizzati negli edifici civili pubblici privati commerciali industriali ecc.
- **È flessibile durante la posa?** Sì grazie alla classe del rame utilizzato consente una posa agevole anche in canaline curve o percorsi complessi senza rischio danneggiamenti della guaina esterna né dei conduttori interni.

- **È resistente nel tempo?** I materiali selezionati assicurano durata elevata anche dopo molti anni dall'installazione mantenendo caratteristiche meccaniche ed elettriche costanti se correttamente posato secondo indicazioni tecniche ufficiali.
- **È adatto per impiantistica fotovoltaica?** In molti casi sì grazie alla buona resistenza a UV olio umidità moderata ma occorre sempre verificare i requisiti specifici richiesti dal progetto fotovoltaico e dalla normativa vigente relativa alla tipologia degli impianti solari.





Disponibile nelle versioni:



2 Conduttori



3 Conduttori



4 Conduttori

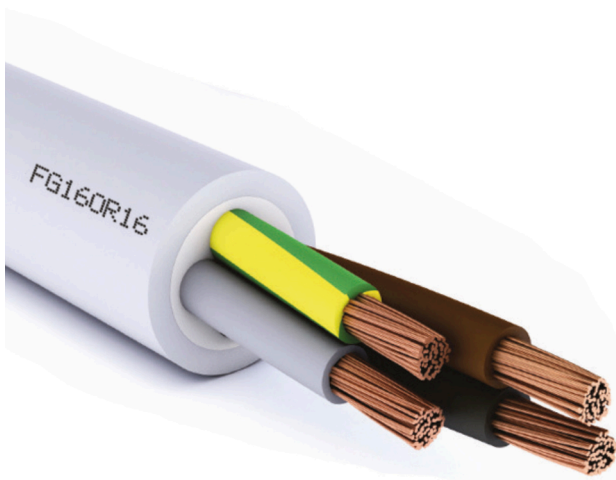


5 Conduttori



10 Conduttori







Disponibile nelle versioni:



2 Conduttori



3 Conduttori



4 Conduttori



5 Conduttori



10 Conduttori



