

Cavo Elettrico Multipolare FG16OR16 4X6mm 100 Metri

Cavo elettrico multipolare di alta qualità per utilizzo professionale

- **SEZIONE** Sezione 4x6mm per una robusta conduzione della corrente
- **FLESSIBILITÀ** Materiale altamente flessibile per installazioni semplici e rapide
- **RESISTENZA** Ottima resistenza agli agenti atmosferici e all'usura
- **APPLICAZIONI** Ideale per impianti elettrici industriali e civili
- **LUNGHEZZA** Cavo lungo 100 metri per utilizzi estesi senza giunzioni

Cavo elettrico multipolare FG16OR16 4x6mm 100 metri: soluzione professionale per impianti sicuri e affidabili

Panoramica tecnica

Il cavo elettrico multipolare FG16OR16, nella configurazione 4x6mm e fornito in matassa da 100 metri, rappresenta una soluzione progettata per soddisfare le esigenze di installazione in ambienti civili, industriali e terziari. Questo cavo, conforme alle normative vigenti in materia di sicurezza e prestazioni elettriche, è costituito da quattro conduttori in rame a sezione 6mm², isolati singolarmente con materiali ad elevata resistenza termica e meccanica. Il rivestimento esterno in materiale termoplastico senza alogeni garantisce una protezione efficace contro agenti chimici, abrasioni e raggi UV, rendendo il prodotto idoneo sia ad applicazioni interne che esterne.

La flessibilità della guaina facilita le operazioni di posa anche in passaggi complessi, mentre la struttura multipolare consente la trasmissione di energia o segnali tra più punti contemporaneamente, ottimizzando i tempi di installazione e riducendo il rischio di errori di cablaggio. L'FG16OR16 è progettato per funzionare a temperature operative comprese tra -15°C e +70°C, con una tensione nominale fino a 0.6/1 kV, assicurando così prestazioni costanti anche in condizioni ambientali difficili.

Benefici utente

Scegliere il cavo multipolare FG16OR16 significa affidarsi ad un prodotto che offre numerosi vantaggi tangibili:

- **Sicurezza superiore:** l'isolamento avanzato limita la propagazione di fiamma e il rilascio di fumi tossici in caso di incendio, contribuendo alla protezione delle persone e delle infrastrutture.
- **Durabilità nel tempo:** i materiali impiegati resistono efficacemente a sollecitazioni meccaniche e ambientali come umidità, agenti chimici e raggi UV.

- **Semplicità di installazione:** la guaina flessibile consente una posa rapida anche all'interno di canaline strette o percorsi articolati.
- **Versatilità d'uso:** il prodotto si presta a molteplici contesti applicativi: quadri elettrici, alimentazione motori, automazione industriale, sistemi di illuminazione o distribuzione energia.
- **Riduzione dei tempi di lavoro:** grazie alla configurazione multipolare si possono gestire più linee con un solo cavo, minimizzando le giunzioni e semplificando la manutenzione futura.

Casi d'uso

Il cavo FG16OR16 trova impiego in numerosi ambiti nei quali sono richieste affidabilità, efficienza energetica e sicurezza. Di seguito alcuni esempi pratici:

- **Impianti civili:** ideale per realizzare collegamenti tra quadri principali e secondari negli edifici residenziali o condominiali.
- **Settore terziario:** utilizzabile per alimentare sistemi di illuminazione centralizzata in uffici, scuole o strutture sanitarie.
- **Ambienti industriali:** adatto alla distribuzione dell'energia a macchinari, motori elettrici o stazioni di controllo nei reparti produttivi.
- **Pannelli fotovoltaici:** impiegato per collegare inverter o quadri di distribuzione nei sistemi solari grazie alla sua resistenza alle intemperie.
- **Cantieri temporanei:** la robustezza del cavo permette l'uso anche in situazioni provvisorie dove è richiesta una posa sicura ma facilmente rimovibile al termine dei lavori.

L'utilizzo del cavo FG16OR16 permette inoltre una razionalizzazione degli spazi all'interno delle canaline e dei quadri elettrici grazie al raggruppamento ordinato dei conduttori.

Specifiche tecniche

Caratteristica	Valore
Modello	FG16OR16
N° Conduttori	4
Sezione conduttori	6 mm ² ciascuno
Lunghezza matassa	100 metri
Tensione nominale U ₀ /U	0.6/1 kV
Tensione massima esercizio	1.2 kV
Massa conduttore	Puro rame ricotto a norma CEI EN 60228 Cl.5
Isolamento interno	PVC speciale anti-fiamma privo di alogeni
Guaina esterna	PVC termoplastico resistente ai raggi UV ed agenti chimici
Durezza guaina esterna	Elevata flessibilità (tipo R)
Densità fumi rilasciati (IEC60754-2)	Bassa emissione gas tossici/corrosivi
Categorie posa consigliate	Pavimento – parete – canalina – tubazione interrata protetta
T° esercizio continuo min/max	-15°C / +70°C (fino a +90°C su conduttore)

T° installazione minima consigliata	-5°C (senza rischio rottura isolamento)
Difficoltà propagazione fiamma (CEI EN 60332-3-24)	Basso rischio propagazione fiamma su fascio verticale
Norma riferimento prodotto	CEI UNEL 35366/35368 - CEI EN 50575 (CPR)
Peso indicativo matassa	Circa 65 kg (valore medio variabile)
Colore guaina esterna	Nero/Grigio (secondo disponibilità produttiva)
Codice CPR Euroclasse reazione al fuoco	Eca o superiore secondo lotti produttivi

FAQ - Domande frequenti sul cavo FG16OR16 multipolare 4x6mm² 100 metri

- **Dove posso utilizzare questo cavo?** Il cavo è adatto per impianti civili ed industriali sia all'interno che all'esterno grazie alla guaina resistente agli agenti atmosferici.
- **Puo essere posato interrato?** Sì, è idoneo alla posa entro tubazioni interrate protette seguendo le norme vigenti.
- **Sopporta carichi elevati?** La sezione da 6mm² consente il passaggio sicuro di correnti elevate secondo i limiti normativi previsti per la tipologia del cavo.
- **E' compatibile con sistemi domotici?** Può essere utilizzato per alimentare dispositivi domotici che richiedano linee dedicate robuste ed affidabili.
- **Cosa significa FG16OR16?** È la sigla identificativa della tipologia costruttiva del cavo secondo gli standard CEI UNEL; indica materiali impiegati e caratteristiche tecniche specifiche come l'isolamento senza alogeni e la guaina resistente alle fiamme.
- **Cosa garantisce la certificazione CPR?** Attesta che il prodotto risponde ai requisiti europei sulla reazione al fuoco nei materiali da costruzione contribuendo alla sicurezza degli edifici pubblici e privati.
- **E' flessibile?** Sì, la costruzione della guaina esterna lo rende molto flessibile rispetto ai tradizionali cavi rigidi facilitando ogni tipo di posa anche nei percorsi più complessi.
- **A quali temperature può essere utilizzato?** Può lavorare stabilmente tra -15°C e +70°C all'esterno della guaina; il conduttore interno resiste fino a +90°C sotto carico regolare.
- **Cosa cambia tra FG16OR16 ed altri tipi di cavi?** Rispetto ad altre tipologie simili offre maggiore sicurezza contro lo sviluppo dei fumi tossici ed una migliore resistenza meccanica oltre ad un'efficienza ottimale nella trasmissione della corrente su lunghe distanze.
- **E' schermato?** No, questo modello non prevede schermature contro interferenze elettromagnetiche: per utilizzi specifici si consiglia un modello dedicato schermato.
- **E' riciclabile?** Sì: i materiali plastici utilizzati sono riciclabili secondo normative ambientali vigenti; il rame può essere recuperato tramite processi industriali specifici.
- **C'è differenza tra colore nero o grigio della guaina?** No: entrambi i colori identificano le stesse proprietà tecniche; la scelta dipende dalla disponibilità produttiva.
- **Lunghezza fornita è personalizzabile?** No: il prodotto è fornito esclusivamente in matasse da 100 metri.

- **Puo essere utilizzato in ambienti umidi?** Sì: la guaina protegge efficacemente dall'umidità purché sia rispettata la corretta modalità d'installazione.
- **E' conforme alle normative italiane ed europee?** Sì: rispetta tutte le principali direttive CEI EN per sicurezza elettrica e reazione al fuoco.





Disponibile nelle versioni:



2 Conduttori



3 Conduttori



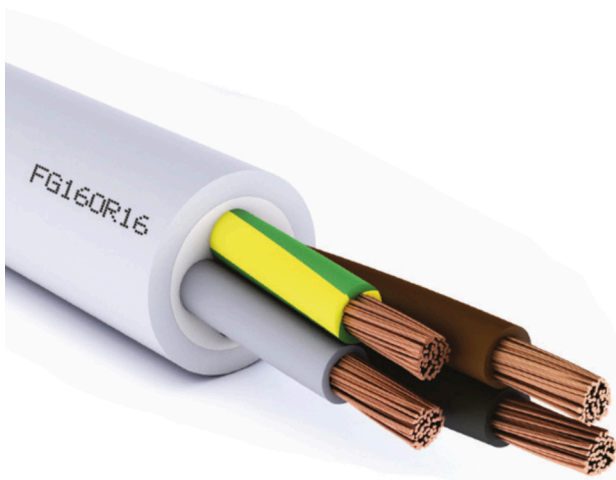
4 Conduttori



5 Conduttori



10 Conduttori





Disponibile nelle versioni:



2 Conduttori



3 Conduttori



4 Conduttori



5 Conduttori



10 Conduttori

