

Cavo Elettrico Multipolare FG16OR16 4X2,5mm 100 Metri

Cavo elettrico multipolare FG16OR16 4x2,5mm di alta qualità

- **VERSATILITÀ** ideale per impianti elettrici residenziali e industriali
- **RESISTENZA** materiali di alta qualità per una lunga durata
- **SEZIONE** 4x2,5mm per un'ottima capacità di trasmissione
- **LUNGHEZZA** 100 metri per ogni esigenza di installazione
- **NORMATIVE** conforme alle normative di sicurezza vigenti

Cavo elettrico multipolare FG16OR16 4x2,5mm 100 metri: la soluzione affidabile per impianti elettrici moderni

Panoramica tecnica

Il cavo elettrico multipolare FG16OR16 con sezione 4x2,5mm² e lunghezza pari a 100 metri rappresenta una scelta ideale per la realizzazione di impianti elettrici sicuri ed efficienti. Progettato secondo rigorosi standard tecnici, questo cavo si compone di quattro conduttori in rame ricotto a sezione circolare, isolati singolarmente con materiale termoplastico ad elevata resistenza meccanica e termica. Il rivestimento esterno in PVC di qualità superiore garantisce una protezione ottimale contro agenti chimici, urti accidentali e sollecitazioni ambientali.

La sigla FG16OR16 identifica un cavo adatto sia ad ambienti interni che esterni, in grado di sopportare condizioni gravose senza compromettere le prestazioni. La struttura multipolare permette la trasmissione sicura dell'energia elettrica anche su lunghe tratte, mentre la sezione da 2,5mm² per ciascun conduttore assicura una bassa caduta di tensione e una notevole portata di corrente.

L'attenzione alla qualità dei materiali impiegati e il rispetto delle normative tecniche vigenti rendono questo prodotto affidabile nel tempo. Il cavo è flessibile ma robusto, agevolando le operazioni di posa sia in canaline che in tubazioni incassate o a vista.

Benefici utente

- **Sicurezza potenziata:** i materiali isolanti e la costruzione multistrato riducono il rischio di cortocircuiti, surriscaldamenti o dispersioni elettriche. Il cavo è progettato per limitare la propagazione della fiamma e resistere agli agenti atmosferici.
- **Installazione semplificata:** la flessibilità del mantello esterno e la disposizione dei conduttori interni facilitano le operazioni di taglio, spellatura e collegamento. Anche le lunghe tratte risultano semplici da gestire grazie alla bobina da 100 metri.

- **Versatilità d'uso:** il cavo si presta all'impiego in diversi contesti: dall'edilizia civile alle strutture commerciali, dagli impianti industriali ai sistemi di automazione.
- **Durata nel tempo:** la resistenza a sollecitazioni meccaniche e chimiche ne garantisce una lunga vita utile anche in condizioni ambientali impegnative.
- **Conformità normativa:** conforme alle principali normative CEI per la sicurezza degli impianti elettrici, il cavo offre affidabilità certificata per ogni tipologia di installazione.

Casi d'uso

Il cavo elettrico multipolare FG16OR16 4x2,5mm² trova impiego in numerose applicazioni grazie alle sue caratteristiche tecniche e alla sua affidabilità:

- **Impianti civili residenziali:** ideale per la distribuzione della corrente all'interno di abitazioni, condomini e villette. Perfetto per circuiti luce e prese.
- **Impianti commerciali:** adatto a negozi, uffici, centri commerciali dove è richiesta sicurezza nei collegamenti elettrici e facilità di posa nelle canaline o nei controsoffitti.
- **Ambienti industriali:** utilizzato per alimentare quadri elettrici, macchinari o linee produttive che richiedono elevati standard di sicurezza e continuità operativa.
- **Sistemi di automazione:** trova spazio negli impianti di controllo accessi, videosorveglianza o domotica grazie alla sua capacità di trasportare segnali e alimentazione contemporaneamente.
- **Percorsi esterni protetti:** grazie al rivestimento resistente può essere utilizzato anche in tubazioni o canaline all'esterno degli edifici purché non direttamente interrato.

L'utilizzo del cavo FG16OR16 permette inoltre una rapida realizzazione degli impianti nei cantieri temporanei o nei progetti che richiedono rapidità d'esecuzione senza compromettere la qualità delle connessioni elettriche.

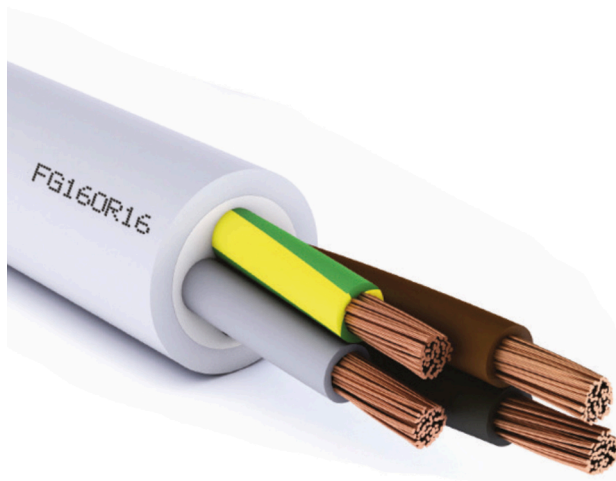
Specifiche tecniche

Caratteristica	Valore
Lunghezza bobina	100 metri
N° conduttori	4
Sezione conduttore	2,5 mm ² ciascuno
Materiale conduttore	Rame ricotto
Tensione nominale	0,6/1 kV
Mantello esterno	PVC speciale antiolio/antifiamma
Massa isolante	PVC extra flessibile
Categoria d'impiego	Interno/Esterno protetto
Densità propagazione fiamma	Bassa (secondo normativa CEI)
Temperatura esercizio continuo	-15°C / +70°C (indicativa)
Peso indicativo (100m)	Circa 12 kg (dato variabile)
Distanza massima posa consigliata	A seconda del carico applicato (consultare normativa CEI 64-8)

Normative principali rispettate	CEI EN 50575 – CPR; CEI UNEL 35314; CEI 20-22 II; CEI 20-38; CEI EN 60332-1-2
Colore guaina esterna	Nero/Grigio (varia a seconda della fornitura)
Posa ammessa	Tubazioni fisse/incassate/canaline/corrugati/pareti murarie/controsoffitti/zoccolature protette
Senza alogeni (LSZH)	No

FAQ - Domande frequenti sul cavo FG16OR16 4x2,5mm² 100m

- **Dove posso installare questo cavo?** Il cavo può essere utilizzato in ambienti interni ed esterni protetti come edifici civili, commerciali o industriali. Può essere posato in canaline, tubazioni o corrugati ma non deve essere direttamente interrato senza specifiche protezioni aggiuntive.
- **A cosa serve la sezione da 2,5mm²?** La sezione da 2,5mm² consente una buona capacità di trasporto corrente ed è ideale per circuiti prese generali o linee luce con carichi medio-alti secondo la normativa vigente.
- **Sopporta temperature elevate?** Il mantello esterno consente l'utilizzo continuativo fino a circa +70°C. In caso di brevi sovraccarichi sopporta temperature leggermente superiori ma è consigliabile restare entro i limiti previsti dalle norme tecniche.
- **Può essere utilizzato per automazione industriale?** Sì, il cavo multipolare è idoneo al cablaggio di sistemi di automazione in quanto trasporta sia alimentazione che segnali su più conduttori separati mantenendo un alto livello di affidabilità.
- **È conforme alle normative italiane?** Sì, rispetta tutte le principali norme CEI relative ai cavi per bassa tensione ed è idoneo alla marcatura CPR secondo regolamento europeo prodotti da costruzione.
- **È resistente agli oli?** Il PVC utilizzato offre una discreta resistenza agli oli minerali comunemente presenti negli ambienti industriali; tuttavia si raccomanda l'uso in ambienti protetti da forti agenti chimici aggressivi specificando le condizioni d'uso al momento dell'acquisto.
- **È adatto anche a lunghe tratte?** Sì, il formato da 100 metri facilita le installazioni su percorsi estesi come corridoi tecnici o capannoni industriali minimizzando le giunzioni intermedie.
- **Può essere usato per quadri elettrici?** Certamente: i quattro conduttori consentono la distribuzione equilibrata delle fasi oppure l'alimentazione trifase più neutro in quadri elettrici civili o industriali secondo lo schema richiesto dal progetto.
- **Può essere installato all'esterno?** È idoneo solo se posato all'interno di tubazioni o canaline protette dai raggi UV e dagli agenti atmosferici. Non è progettato per l'interramento diretto o l'esposizione continua all'acqua piovana senza protezioni aggiuntive.
- **È disponibile in altri colori?** La colorazione della guaina può variare tra nero e grigio a seconda della produzione. I conduttori interni sono generalmente codificati secondo lo standard colore previsto dalle norme CEI.





Disponibile nelle versioni:



2 Conduttori



3 Conduttori



4 Conduttori

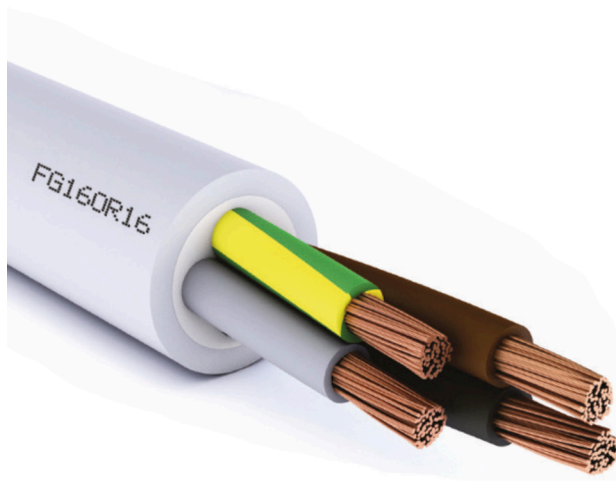


5 Conduttori



10 Conduttori







Disponibile nelle versioni:



2 Conduttori



3 Conduttori



4 Conduttori



5 Conduttori



10 Conduttori

