

Cavo Elettrico FG16OR16 4X4 mm² Matassa 100 Metri Per Impianti Civili

Sco

pri il Cavo Elettrico FG16OR16 per Impianti

- **DESIGN** progettato per applicazioni civili e industriali con elevata flessibilità
- **DIMENSIONE** sezione di 4x4 mm² adatta a molteplici utilizzi
- **RESISTENZA** materiale isolante per garantire sicurezza e longevità
- **LUNGHEZZA** matassa di 100 metri per soddisfare ogni esigenza di cablaggio
- **VERSATILITÀ** ideale per installazioni in ambienti interni ed esterni

Cavo elettrico FG16OR16 4x4 mm² matassa 100 metri: soluzione professionale per impianti civili e industriali

Panoramica tecnica

Il cavo elettrico FG16OR16 4x4 mm² in matassa da 100 metri rappresenta una soluzione affidabile e versatile per la realizzazione di impianti elettrici sia in contesti civili sia industriali. Progettato per rispondere alle esigenze di sicurezza, efficienza e durata, questo cavo è costituito da quattro conduttori di rame flessibile, ciascuno con una sezione di 4 mm². L'isolamento dei conduttori è realizzato in mescola speciale resistente al calore e agli agenti chimici, mentre la guaina esterna garantisce una protezione aggiuntiva contro urti, abrasioni e condizioni ambientali difficili. Il cavo FG16OR16 è conforme alle normative di settore per l'installazione in ambienti interni ed esterni, anche in presenza di rischio incendio, grazie alla sua bassa emissione di fumi opachi e gas tossici in caso di combustione.

La struttura compatta e la flessibilità del cavo facilitano le operazioni di posa, rendendolo idoneo sia per canalizzazioni che per installazioni dirette a parete, entro tubazioni o sistemi modulari. La lunghezza della matassa, pari a 100 metri, consente una copertura ampia e riduce la necessità di giunzioni, migliorando l'integrità e la sicurezza dell'impianto elettrico.

Benefici utente

La scelta del cavo FG16OR16 4x4 mm² offre molteplici vantaggi all'installatore professionista così come all'utente finale:

- **Sicurezza avanzata:** l'impiego di materiali autoestinguenti e privi di alogeni riduce il rischio di propagazione dell'incendio e limita la formazione di fumi tossici.
- **Affidabilità nel tempo:** la resistenza all'umidità, agli agenti chimici e ai raggi UV consente utilizzi prolungati anche in condizioni gravose senza perdita di prestazioni.

- **Versatilità applicativa:** il design del cavo lo rende adatto a molteplici tipologie di impianti elettrici, sia domestici che industriali.
- **Semplicità d'installazione:** la flessibilità dei conduttori agevola la manipolazione durante la posa anche su percorsi articolati o con numerose curve.
- **Rispetto delle normative:** il prodotto è conforme agli standard italiani ed europei, offrendo garanzia di qualità e sicurezza nelle installazioni certificate.

Casi d'uso

Il cavo elettrico FG16OR16 4x4 mm² trova impiego ideale nelle seguenti situazioni:

- **Impiantistica residenziale:** perfetto per alimentare quadri elettrici, prese di corrente, illuminazione interna ed esterna nelle abitazioni.
- **Ambienti industriali:** indicato per la distribuzione dell'energia a macchinari, motori elettrici, apparecchiature e sistemi di automazione.
- **Infrastrutture pubbliche:** utilizzabile in scuole, ospedali, uffici ed edifici pubblici dove sono richiesti elevati standard di sicurezza antincendio.
- **Percorsi misti:** adatto a passaggi in canaline a vista o sotto traccia, su pareti o pavimenti tecnici.
- **Installazioni temporanee o mobili:** grazie alla sua robustezza può essere impiegato anche in cantieri temporanei o per eventi con necessità di collegamenti provvisori ma sicuri.

L'estrema affidabilità lo rende una scelta consigliata quando si desidera minimizzare i rischi legati alle interruzioni di servizio o alle manutenzioni straordinarie.

Specifiche tecniche

Caratteristica	Valore
Tipologia	Cavo FG16OR16
N° conduttori	4 conduttori in rame flessibile
Sezione conduttori	4 mm ² ciascuno
Lunghezza matassa	100 metri
Tensione nominale Uo/U	0.6/1 kV (600/1000 V)
Isolamento conduttore	Mescola termoplastica resistente al calore e agli agenti chimici
Guaina esterna	PVC speciale antiabrasione a bassa emissione fumi/gas tossici (LSZH)
Bassa emissione fumi (LSZH)	Sì
Basso sviluppo gas tossici/acidi (no alogeni)	Sì
Difficilmente propagante la fiamma	Sì (autoestinguente)
Categorie d'impiego principali	Civile / Industriale / Terziario / Pubblico
Posa consigliata	Canalina / Tubazione / A parete / Sotto traccia / Esterno protetto / Interno
Durezza guaina esterna (Shore)	ELEVATA (adatta ad ambienti gravosi)

Temperatura d'esercizio max/montaggio min (°C)	-15°C/+70°C esercizio; +5°C montaggio
Colore guaina esterna	Nero/Grigio (secondo disponibilità produttore)
Densità fumogena secondo CEI EN 61034-2	Bassa (certificato LSZH)
Peso indicativo matassa	Variabile secondo produzione (stimato circa 36-40 kg)

FAQ - Domande frequenti sul cavo FG16OR16 4x4 mm² matassa 100 metri

- **A cosa serve il cavo FG16OR16?** È utilizzato principalmente per trasmettere energia elettrica con sicurezza in impianti civili e industriali soggetti a normative stringenti su propagazione della fiamma e ridotto sviluppo fumi/gas tossici.
- **Può essere utilizzato all'esterno?** Sì, purché installato secondo le indicazioni tecniche: se esposto direttamente agli agenti atmosferici si consiglia protezione aggiuntiva come canalette o tubazioni adeguate.
- **È idoneo per impianti interrati?** Solo se posato all'interno di tubazioni protettive conformi alle normative vigenti per l'interramento dei cavi elettrici.
- **Cosa significa LSZH?** LSZH indica che il materiale della guaina esterna è a bassa emissione di fumi opachi e privo di alogeni: fondamentale per la sicurezza in caso d'incendio poiché limita i rischi legati all'intossicazione da gas nocivi.
- **C'è un verso obbligatorio per la posa?** No: il cavo può essere posato indifferentemente nei due sensi lungo il percorso previsto dal progetto elettrico senza vincoli particolari sulla direzione d'installazione.
- **Può essere utilizzato in ambienti umidi?** Sì: grazie all'isolamento specifico, il cavo resiste bene all'umidità ma deve comunque essere installato nel rispetto delle buone pratiche impiantistiche per garantire durata e sicurezza ottimali.
- **C'è bisogno di manutenzione?** Il cavo non richiede manutenzione ordinaria; tuttavia si consiglia un controllo periodico delle connessioni e delle condizioni generali dell'impianto come parte della normale gestione delle infrastrutture elettriche.
- **Sono disponibili altre colorazioni della guaina?** Generalmente le colorazioni disponibili sono nero o grigio ma possono variare secondo lotto produttivo; verificare sempre prima dell'acquisto se ci sono esigenze specifiche cromatiche.
- **È conforme alle normative CEI ed europee?** Sì: il cavo è prodotto nel rispetto delle direttive nazionali ed europee relative alla sicurezza degli impianti elettrici destinati sia all'ambito civile che industriale.
- **Cosa distingue questo prodotto da altri tipi di cavi?** La combinazione tra elevata flessibilità meccanica, resistenza chimico-termica, bassa emissione fumi/acidi ed elevata adattabilità ne fanno un prodotto trasversale ideale sia per installatori professionisti che per esigenze avanzate del settore civile o terziario avanzato. Per ulteriori dettagli tecnici consultare sempre la documentazione fornita dal produttore o rivolgersi a un tecnico abilitato.





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

