

Cavo Elettrico Multipolare FG16OR16 di Alta Qualità

Cavo Elettrico Multipolare FG16OR16 per le tue esigenze di connessione

- **QUALITÀ** realizzato con materiali resistenti e durevoli per una lunga vita utile
- **VERSATILITÀ** adatto per molteplici applicazioni elettriche e impianti
- **FLESSIBILITÀ** facile da installare grazie alla sua struttura flessibile e maneggevole
- **SICUREZZA** progettato per garantire un elevato livello di protezione elettrica
- **COMPATIBILITÀ** compatibile con vari standard e dispositivi elettrici sul mercato

Cavo elettrico multipolare FG16OR16: affidabilità, sicurezza e versatilità per ogni impianto

Panoramica tecnica

Il cavo elettrico multipolare FG16OR16 rappresenta una soluzione progettata per rispondere efficacemente alle esigenze di trasmissione dell'energia elettrica in una vasta gamma di applicazioni. Costruito secondo rigorosi standard di settore, questo cavo si distingue per la sua robustezza, la qualità dei materiali impiegati e la capacità di operare in ambienti differenti, sia interni che esterni. Il cuore conduttore è realizzato in rame elettrolitico a trefoli, che assicura un'elevata conducibilità e una resistenza meccanica superiore. L'isolamento in mescola PVC non propagante la fiamma protegge i conduttori da sollecitazioni termiche e meccaniche, riducendo il rischio di cortocircuiti e danni accidentali. La guaina esterna, anch'essa in PVC speciale resistente agli agenti chimici e atmosferici, garantisce ulteriore protezione e facilita la posa anche in ambienti potenzialmente aggressivi. Il design multipolare permette il trasporto simultaneo di più segnali o linee di alimentazione all'interno dello stesso cavo, ottimizzando spazio e organizzazione degli impianti elettrici.

Benefici utente

Scegliere il cavo FG16OR16 significa affidarsi a un prodotto studiato per offrire affidabilità e sicurezza nel tempo. Tra i principali vantaggi:

- **Sicurezza avanzata:** materiali autoestinguenti, bassa emissione di fumi opachi e gas tossici in caso di incendio
- **Lunga durata:** grazie alla qualità dei materiali e alla protezione contro agenti esterni, si riduce la necessità di manutenzione nel tempo
- **Facilità d'installazione:** flessibilità ottimale per la posa agevole anche in canaline o spazi ridotti

- **Polivalenza:** idoneo sia per impianti fissi che mobili, interno o esterno, permettendo un uso trasversale in diversi contesti
- **Rispetto delle normative:** conforme alle principali direttive europee sulla sicurezza elettrica e sulla compatibilità ambientale

L'utente finale ottiene quindi un'esperienza d'utilizzo priva di complicazioni tecniche, con la certezza di un prodotto conforme alle esigenze più stringenti del settore elettrico moderno.

Casi d'uso

Il cavo elettrico multipolare FG16OR16 trova impiego in numerosi settori grazie alla sua versatilità progettuale:

- **Impianti civili:** adatto per cablaggi residenziali, quadri elettrici domestici, circuiti luce e prese di corrente
- **Ambienti industriali:** ideale per alimentare motori elettrici, macchinari automatizzati, sistemi di controllo e distribuzione energetica su larga scala
- **Edifici commerciali:** utilizzato in centri commerciali, uffici, scuole e strutture pubbliche dove è richiesta affidabilità costante
- **Installazioni temporanee:** perfetto per fiere, eventi o cantieri dove occorre una soluzione rapida ma sicura per il cablaggio temporaneo
- **Sistemi all'aperto:** grazie alla guaina resistente agli agenti atmosferici può essere posato anche in esterno o interrato protetto

I casi d'uso includono inoltre l'integrazione con sistemi domotici avanzati o reti di distribuzione a bassa tensione in contesti professionali e industriali.

Specifiche tecniche

Caratteristica	Dettaglio
Tensione nominale U ₀ /U	0.6/1 kV (600/1000 V)
Materiale conduttore	Rame elettrolitico flessibile classe 5 EN 60228
Isolamento interno	PVC tipo TI2 EN 50363-3 autoestinguente a bassa emissione fumi/gas tossici
Guaina esterna	PVC tipo TM7 EN 50363-4-1 resistente ad agenti chimici/acidi/oli idrocarburi/UV/acqua piovana/salsedine
Durezza guaina esterna (Shore A)	80±5 (valore indicativo)
Bassa emissione fumi/gas tossici?	Sì (LSZH - Low Smoke Zero Halogen)
Dati ambientali temperatura esercizio	-15°C / +70°C continuo; massimo +160°C corto circuito (max.5s)
Posa interrata diretta?	Sì, se protetto da tubazione corrugata/guaina idonea secondo normativa vigente

FAQ - Domande frequenti sul cavo elettrico multipolare FG16OR16

- **Dove può essere installato il cavo FG16OR16?** Il cavo può essere installato sia all'interno che all'esterno degli edifici civili o industriali purché vengano rispettate le normative vigenti sulla posa protetta in ambienti umidi o interrati.
- **A quali temperature resiste il cavo?** Il prodotto opera normalmente tra -15°C e +70°C con possibilità di sopportare picchi fino a +160°C in caso di cortocircuito.
- **Cosa significa LSZH?** LSZH indica che il cavo è realizzato con materiali a bassa emissione di fumo e zero alogeni aumentando la sicurezza in caso d'incendio.
- **E' possibile richiedere sezioni personalizzate?** Sì, sono disponibili diversi tagli/sezioni e configurazioni multipolari su richiesta dell'installatore.
- **E' adatto alla posa interrata?** Sì, se correttamente protetto da tubazioni secondo le normative può essere utilizzato anche sotto terra.
- **C'è una versione con messa a terra?** Sì, esistono versioni con conduttore giallo-verde già integrato per la messa a terra degli impianti.
- **E' certificato secondo le normative europee?** Il cavo è conforme alle norme CEI EN vigenti per sicurezza ed efficienza energetica.
- **E' resistente agli agenti chimici?** La guaina esterna protegge dagli attacchi di oli minerali, acidi deboli, raggi UV e salsedine marina.
- **E' flessibile durante la posa?** La struttura del conduttore rende agevole la manipolazione anche su percorsi tortuosi o canaline strette.
- **E' adatto sia per corrente alternata che continua?** Sì, può essere utilizzato sia per circuiti AC che DC rispettando le tensioni nominali dichiarate.