

Giunto Monodirezionale con Gel per Cavi Fino a 2,5 mm² IP68

Giun

to monodirezionale per cavi di alta qualità

- **PROTEZIONE** garantita contro polvere e immersione in acqua
- **INSTALLAZIONE** semplice e veloce senza strumenti complessi
- **MATERIALI** resistenti per una lunga durata nel tempo
- **COMPATIBILITÀ** con cavi fino a 2,5 mm² per varie applicazioni
- **VERSATILITÀ** adatto per uso interno ed esterno in condizioni difficili

Giunto monodirezionale con gel per cavi fino a 2,5 mm² IP68: protezione e affidabilità per connessioni elettriche sicure

Panoramica tecnica

Il giunto monodirezionale con gel per cavi fino a 2,5 mm² rappresenta una soluzione avanzata per la connessione e la protezione di conduttori elettrici in ambienti che richiedono un elevato grado di sicurezza e resistenza agli agenti esterni. La struttura monodirezionale consente il collegamento lineare di due segmenti di cavo, mentre la presenza del gel sigillante garantisce un isolamento totale da umidità, polvere e altri contaminanti. Il prodotto è conforme allo standard di protezione IP68, il massimo livello per applicazioni che prevedono immersione continua in acqua o presenza costante di polveri sottili. Il design compatto e robusto, unito all'utilizzo di materiali plastici altamente resistenti agli urti e ai raggi UV, rende questo giunto ideale per installazioni sia in ambienti interni sia esterni, offrendo una protezione affidabile anche in condizioni climatiche avverse.

Il sistema di sigillatura con gel preformato si adatta perfettamente al profilo dei cavi inseriti, colmando ogni possibile interstizio e impedendo l'infiltrazione di liquidi o particelle solide. L'installazione non necessita di attrezzi particolari né di competenze avanzate: basta inserire i cavi nell'alloggiamento dedicato e richiudere il guscio del giunto, assicurandosi che il gel avvolga completamente la zona di giunzione. Questo approccio semplifica notevolmente i tempi di posa e riduce il rischio di errori durante la messa in opera.

Benefici utente

- **Sicurezza migliorata:** Il livello IP68 assicura protezione totale da immersione prolungata in acqua e dalla penetrazione di polvere o sabbia, garantendo continuità elettrica anche negli ambienti più impegnativi.

- **Lunga durata:** I materiali impiegati sono selezionati per resistere nel tempo senza deteriorarsi, nemmeno in caso di esposizione diretta a raggi solari, sbalzi termici o agenti chimici presenti nell'atmosfera.
- **Risparmio sui costi di manutenzione:** L'efficace sigillatura riduce drasticamente la necessità di interventi correttivi dovuti a ossidazione dei conduttori o cortocircuiti provocati dall'ingresso di umidità.
- **Semplicità d'uso:** L'installazione rapida senza strumenti specialistici rende il prodotto accessibile anche a chi non ha esperienza specifica nel settore elettrico.
- **Versatilità applicativa:** Idoneo sia per impianti civili che industriali, offre flessibilità per ogni tipo di progetto elettrico dove sia richiesta una protezione superiore delle connessioni.

Casi d'uso

Il giunto monodirezionale con gel è particolarmente indicato per le seguenti applicazioni:

- **Impianti di illuminazione esterna:** Giardini pubblici e privati, parchi, aree parcheggio e percorsi pedonali dove i cavi sono soggetti a pioggia battente o irrigazione frequente.
- **Sistemi di irrigazione automatica:** Connessioni tra centraline e sensori che richiedono protezione da schizzi d'acqua o immersione accidentale.
- **Cantieri edili:** Collegamenti temporanei o definitivi tra cavi elettrici in zone polverose o fangose tipiche degli ambienti lavorativi all'aperto.
- **Piscine e fontane:** Installazioni subacquee dove è necessario mantenere l'integrità delle connessioni anche sotto la superficie dell'acqua.
- **Sistemi fotovoltaici:** Protezione dei collegamenti tra moduli solari posizionati su tetti esposti alle intemperie.

L'elevata affidabilità del giunto lo rende inoltre ideale per applicazioni industriali in ambienti critici come centrali elettriche, stazioni ferroviarie o portuali e infrastrutture pubbliche soggette a condizioni ambientali estreme.

Specifiche tecniche

Caratteristica	Valore
Tipologia	Giunto monodirezionale con gel sigillante
Sezione massima cavi supportata	2,5 mm ²
Grado di protezione	IP68 (protezione totale contro polvere e immersione prolungata)
Materiale corpo principale	Tecnopolimero resistente agli urti e ai raggi UV
Sistema sigillatura	Gel preformato non tossico autoavvolgente
Temperatura operativa	-25°C ÷ +80°C (range indicativo)
Colore esterno	Nero/grigio (secondo disponibilità)
Sistema chiusura	A scatto o viti integrate (in base alla versione)
Cavi compatibili	Tutti i tipi fino a 2,5 mm ² (rame rigido/flessibile)
Aree d'impiego consigliate	Esterne/interne – impiantistica civile/industriale – ambienti umidi/polverosi/sommersi

FAQ – Domande frequenti sul giunto monodirezionale con gel IP68**• D: Il giunto può essere utilizzato in immersione permanente?**

R: Sì, la certificazione IP68 garantisce resistenza all'immersione prolungata in acqua senza compromettere la funzionalità della connessione elettrica interna.

• D: È necessario utilizzare strumenti particolari per l'installazione?

R: No, il montaggio avviene manualmente. Basta inserire i cavi preparati nell'alloggiamento interno ed esercitare pressione sul guscio fino alla chiusura completa; il gel si adatta automaticamente alla forma dei conduttori.

• D: Può essere utilizzato con cavi flessibili?

R: Sì, il giunto è compatibile sia con cavi rigidi sia flessibili fino a 2,5 mm² di sezione nominale. Il gel assicura l'isolamento indipendentemente dalla tipologia del conduttore.

• D: Come si verifica la corretta chiusura del giunto?

R: Verificare che il guscio sia perfettamente serrato lungo tutto il perimetro; in caso siano presenti viti integrate assicurarsi che siano ben strette. Il gel deve fuoriuscire leggermente dai bordi come segno di sigillatura ottimale.

• D: È riutilizzabile dopo una prima installazione?

R: Il riutilizzo non è consigliato; una volta aperto il guscio dopo la prima posa l'efficacia della sigillatura con gel può diminuire. Si suggerisce l'impiego su nuove connessioni ogni volta.

• D: Il prodotto è adatto ad ambienti salini o industriali?

R: Sì, i materiali sono scelti per resistere anche ad atmosfere saline (zone costiere) o ricche di agenti chimici tipiche degli impianti industriali pesanti.

• D: Può essere interrato direttamente nel terreno?

R: Sì, grazie all'alto grado IP68 può essere posizionato direttamente sotto terra purché la posa rispetti le normative vigenti sull'impiantistica elettrica locale.

• D: Che manutenzione richiede nel tempo?

R: Non sono richiesti interventi periodici se l'installazione è stata eseguita correttamente. In caso sia necessario ispezionare la connessione si consiglia comunque la sostituzione del giunto dopo l'apertura.