

Cassetta Di Derivazione Stagna Per Impianti Elettrici

Cassetta di derivazione stagna per impianti elettrici

- **PROTEZIONE** grado di protezione IP65 contro polvere e umidità
- **MATERIALE** costruzione in plastica tecnica resistente e durevole
- **ACCESSO FACILE** coperchio per manutenzione e cablaggio rapido
- **PASSACAVI** ingressi per conduttori senza lavorazioni aggiuntive
- **VERSATILITÀ** adatta per ambienti civili, industriali e applicazioni esterne

Cassetta di derivazione stagna per impianti elettrici: protezione avanzata per ogni installazione

Panoramica tecnica

La cassetta di derivazione stagna rappresenta una soluzione affidabile e innovativa per la gestione sicura delle connessioni elettriche in molteplici contesti applicativi. Progettata con un'attenzione particolare alla sicurezza e alla praticità, questa cassetta si distingue per il suo elevato grado di protezione IP65, che la rende perfettamente adatta a contrastare efficacemente l'ingresso di polveri sottili e spruzzi d'acqua provenienti da qualsiasi direzione. La struttura è realizzata in tecnopolimeri termoresistenti, materiali scelti per assicurare resistenza agli urti, stabilità meccanica e isolamento elettrico anche in ambienti soggetti a forti escursioni termiche o a condizioni operative impegnative. Il coperchio removibile, fissato tramite viti in acciaio inox antiruggine, consente un accesso agevole all'interno della cassetta senza compromettere il livello di protezione, facilitando così sia la fase di installazione sia eventuali interventi di manutenzione o ampliamento dell'impianto. La presenza di una guarnizione in gomma EPDM assicura la tenuta stagna tra coperchio e corpo della scatola, mentre i passacavi preinstallati in PVC autoestinguente permettono l'ingresso ordinato dei conduttori senza dover ricorrere a forature o operazioni aggiuntive sulla struttura.

Benefici utente

L'adozione della cassetta di derivazione stagna comporta numerosi vantaggi pratici sia per l'installatore che per l'utilizzatore finale. La facilità di accesso garantita dal coperchio removibile riduce i tempi necessari per il cablaggio e la successiva manutenzione, mentre la presenza dei passacavi già predisposti semplifica notevolmente l'organizzazione interna dei conduttori e minimizza il rischio di danneggiamenti accidentali durante le fasi di lavoro. Il materiale plastico tecnico impiegato offre leggerezza senza sacrificare la robustezza, assicurando un'installazione rapida anche in spazi ridotti o su superfici verticali. L'impermeabilità garantita dal grado IP65 tutela i collegamenti elettrici da agenti esterni

come polvere, umidità e getti d'acqua, contribuendo a preservare l'efficienza dell'impianto nel tempo e riducendo la necessità di interventi correttivi dovuti a infiltrazioni o ossidazioni dei contatti. Grazie ai materiali autoestinguenti e alla progettazione attenta alla sicurezza, la cassetta rispetta le normative più stringenti in tema di prevenzione incendi e protezione contro i rischi elettrici.

- **Installazione semplice:** passacavi integrati e viti inox rendono il montaggio rapido e sicuro.
- **Manutenzione agevole:** apertura facilitata del coperchio per interventi su cablaggi esistenti.
- **Affidabilità nel tempo:** materiali resistenti alle intemperie e all'invecchiamento.
- **Sicurezza certificata:** grado IP65 e componenti autoestinguenti riducono i rischi legati agli impianti elettrici.
- **Versatilità d'uso:** ideale sia per ambienti interni che esterni protetti.

Casi d'uso

Grazie alle sue caratteristiche costruttive, la cassetta di derivazione stagna trova impiego ottimale in una vasta gamma di situazioni dove è richiesta la massima protezione dei punti di giunzione elettrica:

- **Impianti civili:** installazione in abitazioni private, condomini, garage domestici, sottoscala e cantine dove è fondamentale isolare i collegamenti elettrici dall'umidità o dalla polvere.
- **Contesti industriali:** utilizzo in capannoni produttivi, officine meccaniche, laboratori tecnici e magazzini logistici con presenza di polverosità elevata o rischio di spruzzi d'acqua accidentali dovuti a processi lavorativi.
- **Ambienti tecnici specializzati:** quadri elettrici secondari, locali CED (centri elaborazione dati), sale macchine ed impiantistica interna nei settori commerciale e terziario.
- **Applicazioni esterne protette:** idonea per montaggio sotto tettoie, verande chiuse, box auto coperti o su pareti esterne non direttamente esposte agli agenti atmosferici più aggressivi.
- **Progetti personalizzati:** utile nella realizzazione di reti domotiche o sistemi antifurto dove la sicurezza delle connessioni è prioritaria.

In ognuno di questi casi d'uso la cassetta assicura ordine nei cablaggi, facile identificazione delle diramazioni dell'impianto ed elevata protezione contro le principali cause di deterioramento delle connessioni elettriche.

Specifiche tecniche

Caratteristica	Descrizione
Grado protezione	IP65 (protetto contro polveri sottili e getti d'acqua)
Materiale corpo	Tecnopolimero termoresistente autoestinguente
Coperchio	Removibile con viti inox antiruggine

Guarnizione	EPDM ad alta elasticità e tenuta stagna
Passacavi	PVC autoestinguente ad apertura facilitata già predisposti all'ingresso dei conduttori
Sistema fissaggio	A parete tramite staffe integrate o tasselli (non inclusi)
Densità materiale plastico	Elevata resistenza meccanica all'urto ed alle deformazioni termiche
Temperatura d'esercizio consigliata	-25°C / +60°C (secondo specifiche tecniche del materiale)
Resistenza UV	Sì (adatto anche a luoghi parzialmente esposti alla luce solare indiretta)
Colore standard	Grigio chiaro tecnico (RAL indicativo 7035)
Natura viti serraggio	Acciaio inox A2 anticorrosione inclusa nella fornitura standard della cassetta
Natura guarnizione sigillante	Gomma EPDM resistente ad agenti chimici comuni (oli minerali, acqua dolce)
Natura passacavi	PVC autoestinguente classe V0 secondo UL94
Peso indicativo prodotto	Dipende dalle dimensioni specifiche della versione scelta
Senza alogeni	Sì (materiale privo di alogeni secondo le normative RoHS)

FAQ - Domande frequenti sulla cassetta stagna per derivazioni elettriche

- **A cosa serve una cassetta di derivazione stagna?** Permette di realizzare giunzioni sicure tra conduttori elettrici mantenendo protetti i punti di collegamento da agenti esterni come polvere, umidità o schizzi d'acqua. È indispensabile quando si desidera garantire continuità operativa dell'impianto nel tempo.
- **Dove va installata?** Può essere montata su qualsiasi superficie verticale solida (parete muraria, divisorio tecnico) sia in ambienti interni che in aree esterne protette da pioggia diretta.
- **Cosa significa grado IP65?** Il codice IP65 indica che il prodotto è completamente protetto contro l'infiltrazione della polvere ed è resistente ai getti d'acqua provenienti da ogni direzione; ciò rende il dispositivo idoneo anche a contesti gravosi dal punto di vista ambientale.
- **I passacavi sono già predisposti?** Sì, i passacavi sono integrati nella struttura della scatola per consentire l'ingresso ordinato dei fili senza necessità di forature aggiuntive; sono realizzati in PVC autoestinguente con apertura facilitata.
- **Può essere utilizzata anche in ambienti industriali?** Certamente; grazie ai materiali robusti impiegati e al grado IP65 questa cassetta risulta particolarmente indicata anche per officine, magazzini industriali o locali tecnici dove siano frequenti condizioni gravose come esposizione a polverosità elevata o rischio occasionale di spruzzi liquidi.
- **È resistente ai raggi UV?** Sì; il tecnopolimero utilizzato offre buona resistenza ai raggi ultravioletti indiretti permettendone l'uso anche vicino a finestre o sotto pensiline trasparenti senza rischiare rapido ingiallimento o degrado superficiale.
- **È conforme alle normative sulla sicurezza?** Tutte le componentistiche sono progettate secondo rigorosi criteri qualitativi: materiali autoestinguenti privi di alogeni secondo RoHS ed elevati standard costruttivi offrono massima tranquillità durante tutta la vita utile del prodotto.

- **È possibile effettuare manutenzioni successive?** Sì; grazie al sistema con viti inox antiruggine il coperchio può essere facilmente rimosso anche dopo anni dall'installazione consentendo ispezioni periodiche ed eventuale sostituzione dei cablaggi interni senza danno alla struttura della scatola stessa.
- **Può essere utilizzata con diversi tipi di conduttori?** La versatilità dei passacavi permette l'inserimento sia di fili rigidi che flessibili rispettando i limiti dimensionali indicati dal produttore; questo rende la cassetta compatibile con diverse configurazioni impiantistiche domestiche ed industriali.