

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

► Manuale tecnico contenitori di derivazione KL



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



Contenitori di derivazione KL



Contenitore piccolo, approvato in tutto il mondo e di serie in diverse dimensioni standard, disponibile in magazzino. Il pratico accessorio di sistema rende i contenitori di derivazione KL una soluzione intelligente per tutte le applicazioni correnti.

- 1** Protezione ottimale dalla corrosione grazie al trattamento in tre fasi della superficie del contenitore
- 2** Grado di protezione sempre elevato grazie alla guarnizione in schiuma al poliuretano schiumata senza saldatura
- 3** Protezione perfetta grazie alla bordatura multipla di protezione con sezione a grondaia, che impedisce l'infiltrazione di sporco e di acqua anche all'apertura della portina
- 4** Montaggio a parete semplificato grazie alla parete posteriore dotata di fori; predisposizione per staffa di fissaggio o montaggio a parete diretto
- 5** Massima flessibilità per l'inserimento del cavo (solo nei contenitori con flangia), poiché le flange in lamiera di acciaio per l'autoassemblaggio possono essere sostituite con diverse piastre preforate
- 6** Allestimento interno flessibile grazie ai listelli perforati del sistema integrati da 12,5 mm
- 7** Collegamento conduttore di tenuta sicuro su qualsiasi lato, grazie al perno di messa a terra nel coperchio e ai morsetti di messa a terra sagomati in tutti e quattro gli angoli del contenitore

Contenitori di derivazione KL

Approvazioni riconosciute a livello internazionale

I prodotti Rittal dispongono di un gran numero di approvazioni internazionali e sono conformi ai criteri di qualità più alti riconosciuti a livello internazionale.

- Tutti i componenti vengono sottoposti ai test più severi in conformità alle prescrizioni e alle normative internazionali
- La qualità dei prodotti, sempre mantenuta a livelli molto alti, è garantita da un Sistema Qualità esteso all'intera azienda
- I controlli sui processi produttivi, condotti regolarmente da laboratori indipendenti ed esterni, garantiscono il rispetto degli standard internazionali

Tutte le approvazioni sono disponibili nel sito Web Rittal.



Disegni CAD

Con il catalogo multimediale RiCAD-3D disponibile online, per gli armadi di comando e le applicazioni più disparate Rittal offre soluzioni di armadi, di climatizzazione, IT e di distribuzione di corrente.

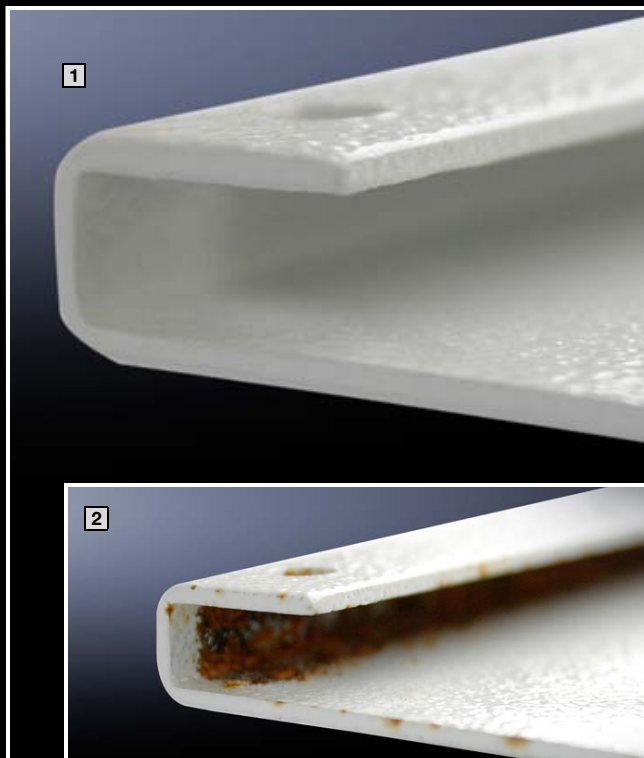
I disegni sono forniti in molti formati CAD.

Grazie ai disegni dettagliati, diminuiscono i tempi di progettazione e si abbreviano i tempi di montaggio.

- Disponibilità dei dati CAD attraverso una app per quando si è in viaggio o sul sito Web Rittal
- Possibilità di scaricare i dati tramite un indirizzo e-mail
- Scelta tra 70 formati CAD
- Collegamento diretto alle pagine del catalogo Rittal, per un'elevata integrazione
- Massima garanzia grazie ai dettagliati disegni
- Risparmio di tempo data l'eliminazione della dispendiosa rimodellazione



Contenitori di derivazione KL



Protezione ottimale della superficie

Il trattamento della superficie realizzato in tre fasi garantisce una protezione ottimale dalla corrosione.

In tre fasi per la massima qualità:

1a fase: pretrattamento alle nanoceramiche

2a fase: trattamento del fondo per elettroforesi

3a fase: verniciatura bucciata a polverizzazione elettrostatica

- 1 Lamiera con trattamento in tre fasi della superficie (standard Rittal) dopo un test di nebbia salina di 180 ore
- 2 Lamiera sottoposta solo a verniciatura a polveri dopo un test di nebbia salina di 180 ore



Guarnizione schiumata poliuretanic

- Guarnizione applicata a macchina senza giunzioni
- Resistente a temperature comprese tra -20°C e $+80^{\circ}\text{C}$



Messa a terra

- Messa a terra facilitata e collegamento conduttore di tenuta sicuro in qualsiasi lato
- Mediante staffa di messa a terra nel coperchio
- Mediante morsetti di messa a terra in tutti e quattro gli angoli del contenitore
- Il kit per la messa a terra è incluso
- Fascette di messa a terra con diverse sezioni e lunghezze disponibili come accessori

Contenitori di derivazione KL

Bordatura di protezione con sezione a grondaia

- Devia l'acqua in modo mirato, affinché sulla guarnizione non si depositi liquido in modo permanente
- Il bordo del contenitore con grondaia di protezione su tutto il perimetro evita le infiltrazioni di polvere e sporco all'apertura della portina
- La grondaia di protezione garantisce un'elevata stabilità all'apertura massima del contenitore
- Protezione aggiuntiva della guarnizione



Flangia

- Flange grandi per facilitare il lavoro e maggiore spazio per l'inserimento del cavo
- Sostituibile con flange in metallo o plastica preforate per il passaggio semplice e veloce dei cavi
- A scelta con o senza flange per contenitori profondi 120 mm



Fissaggio a parete

- I fori della parete posteriore con incisione sui 4 angoli garantiscono un montaggio antirotante dei supporti parete
- Se i fori della parete posteriore non sono utilizzati è possibile chiuderli con tappi a tenuta
- Il montaggio a parete può anche avvenire direttamente dall'interno attraverso i fori della parete posteriore

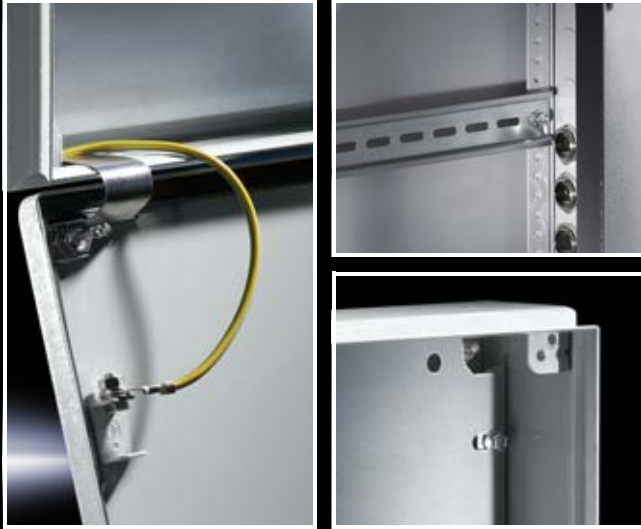


Coperchio

- Coperchio fissato con chiusure rapide
- Bloccaggio sicuro della chiusura rapida grazie a una rotazione di $\frac{3}{4}$
 - quindi migliore compressione della guarnizione del coperchio
 - nessun danno alla guarnizione per via di viti troppo strette
- Le chiusure rapide sono di tipo imperdibile
- Cerniera del coperchio per una manutenzione comoda, disponibile come accessorio



Contenitori di derivazione KL



Allestimento interno

- Il supporto integrato nel contenitore, con perforazioni a passo 12,5 mm, garantisce la massima flessibilità dell'allestimento interno
- I listelli perforati del profilo servono per il montaggio di piastre di montaggio o guide portanti
- Grazie a una distanza di montaggio di 14 mm tra i componenti installati e la parete posteriore è possibile ad es. applicare comodamente i morsetti e introdurre anche i cavi sotto le guide portanti
- Diverse soluzioni per la messa a terra



Varianti

I contenitori di derivazione KL sono disponibili anche nelle versioni:

- Acciaio inox
- Per applicazioni in zone con pericolo di esplosione



Accessori

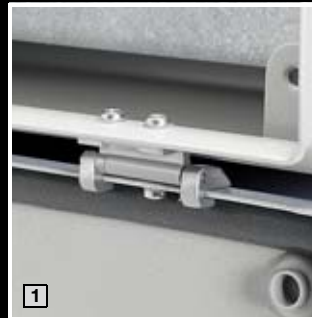
Supporto di fissaggio a parete

- Sono disponibili con diverse distanze dalla parete, perciò se necessario i cavi possono essere anche posati dietro i contenitori di derivazione
- Se viene eseguito il montaggio a filo con la parete, ciò può essere realizzato mediante speciali staffe di fissaggio



Supporto coperchio/cerniera coperchio

- 1 Cerniera (accessorio venduto separatamente):
- Viene montata tramite un foro nel bordo del coperchio e nel bordo del contenitore in tutta sicurezza
 - Ideale per i contenitori di derivazione che vengono aperti spesso, in particolare se vengono montati componenti nel coperchio
- 2 Supporto (accessorio venduto separatamente):
- Facilmente montabile senza fori e tiene inoltre il coperchio aperto
 - Le fascette di messa a terra possono essere montate senza problemi



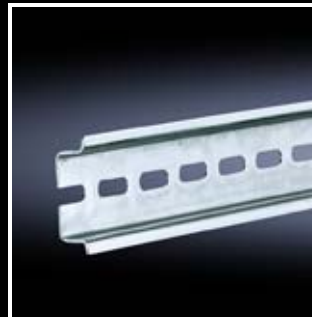
Piastra di montaggio

- Per il montaggio o premontaggio semplificato, sono disponibili le piastre di montaggio in lamiera di acciaio
- Le superfici zincate garantiscono insieme alla protezione dalla corrosione anche un'ampia superficie di contatto conforme alle prescrizioni EMC dei componenti installati



Guide portanti

- Smontaggio singolo possibile, in particolare per applicazioni di sistemi bus e morsetti
- I profilati portanti su misura per le dimensioni del contenitore fanno risparmiare tempo
- Ottima protezione da corrosione grazie ai profilati portanti zincati su tutto il perimetro
- Grazie alla clip di montaggio per i profilati portanti, anche i componenti non predisposti per il montaggio a scatto possono essere resi idonei per le guide portanti



Accessori



Ingresso cavi

- Inserimento del cavo semplificato grazie alle flange
- Flange preforate in lamiera di acciaio e plastica
- Introduzione dei connettori con grado di protezione elevato, per cavi preassemblati
- Pressacavi in ottone e plastica

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Armadi di comando
- Distribuzione di corrente
- Sistemi di climatizzazione
- Infrastruttura IT
- Software & Service

