

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

► Technisches Systemhandbuch Klemmenkästen KL



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP



Klemmenkästen KL



Das Kleingehäuse – mit weltweiten Approbationen und serienmäßig in vielen Standardabmessungen ab Lager verfügbar. Das praxiserprobte Systemzubehör macht die Klemmenkästen KL zu einer smarten Lösung für alle gängigen Anwendungen.

- 1** Optimaler Korrosionsschutz durch die dreifache Behandlung der Gehäuse-Oberfläche
- 2** Dauerhaft hohe Schutzart durch nahtlos eingeschäumte PU-Schaumdichtung
- 3** Perfekter Schutz durch mehrfach gekantete Gehäuseschutzrinne, verhindert auch beim Öffnen der Tür das Eindringen von Schmutz und Wasser
- 4** Einfache Wandmontage durch Rückwand mit Bohrungen, vorbereitet für Wandbefestigungswinkel oder direkte Wandmontage
- 5** Maximale Flexibilität bei der Kabeleinführung (nur bei Gehäusen mit Flanschplatte), da Flanschplatten aus Stahlblech zur Eigenkonfektion gegen diverse vorgeprägte Platten ausgetauscht werden können
- 6** Flexibler Innenausbau durch integrierte Systemlochleisten im 12,5 mm-Raster
- 7** Sichere Schutzleiterverbindung auf einer beliebigen Seite durch Erdungswinkel im Deckel und angeformte Erdungslaschen in allen vier Gehäuseecken

Klemmenkästen KL

International anerkannte Approbationen und Zulassungen

Rittal Produkte verfügen über eine Vielzahl international anerkannter Approbationen und Zulassungen und entsprechen höchsten global anerkannten Qualitätsmaßstäben.

- Alle Komponenten werden den härtesten Tests nach internationalen Vorschriften und Normen unterzogen
- Die gleichbleibend hohe Produkt-Qualität wird durch ein umfangreiches Qualitätsmanagement sichergestellt
- Regelmäßige Fertigungskontrollen externer Prüfinstitute garantieren die Einhaltung weltweiter Standards

Alle aktuellen Approbationen und Zulassungen finden Sie auf der Rittal Website.



CAD-Daten

Mit der online verfügbaren CAD-Bauteilebibliothek RiCAD-3D bietet Rittal aus einer Hand Mechanik-, Klima-, IT- und Powerlösungen für die unterschiedlichsten Schaltschränke und Anwendungen.

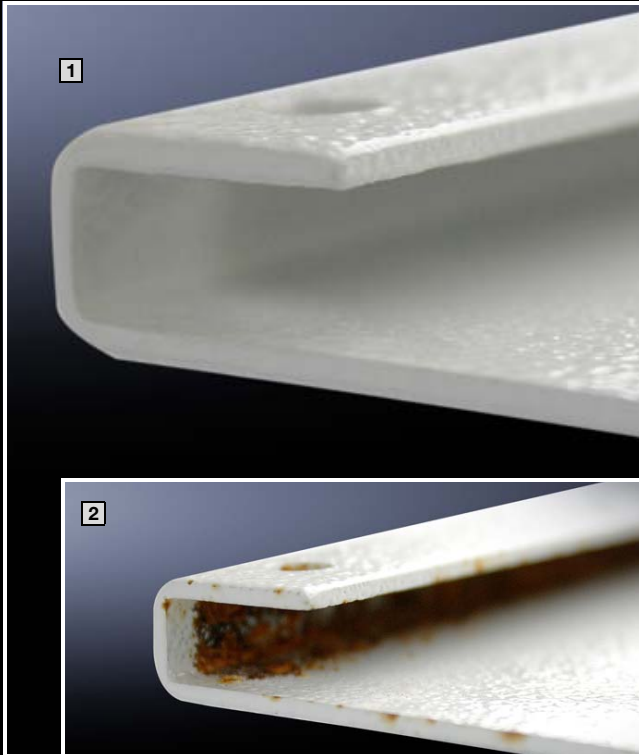
Mit professionellen Daten für jedes CAD-System wird die Effizienz in der Anlagenkonstruktion gesteigert und die Montagezeit verkürzt.

Verfügbarkeit der CAD-Daten als App für unterwegs oder über die Rittal Website

- Anforderung der Daten über E-Mail-Adresse möglich
- Auswahl aus über 70 CAD-Formaten
- Direkte Verlinkung zu den aktuellen Rittal Handbuchseiten, dadurch „alles in einem“
- Optimale Planungssicherheit durch detailgetreue und validierte Zeichnungen
- Zeitersparnis, da aufwendiges Nachmodellieren entfällt



Klemmenkästen KL



Optimaler Oberflächenschutz

Die dreifache Behandlung der Oberfläche bietet optimalen Korrosionsschutz.

In drei Phasen zu maximaler Qualität:

1. Phase: Nanokeramische Vorbehandlung
2. Phase: Elektrophorese-Tauchgrundierung
3. Phase: Struktur-Pulverbeschichtung

- 1 Blech mit dreifacher Oberflächenbehandlung (Rittal Standard) nach einem 180-Stunden-Salzsprühnebeltest
- 2 Blech nur pulverlackiert nach einem 180-Stunden-Salzsprühnebeltest



PU-Schaum-Dichtung

- Nahtlos geschäumt
- Temperaturbeständig von -20°C bis $+80^{\circ}\text{C}$
- Überlackierbar und kurzfristig bis 180°C einbrennbar



Erdung

- Einfache Erdung und sichere Schutzleiterverbindung von beliebiger Seite
- über Erdungswinkel im Deckel
- über Erdungslaschen in allen vier Gehäuseecken
- Das speziell auf Klemmenkästen abgestimmte Erdungsset, Querschnitt 4 mm^2 , reduziert den Arbeitsaufwand bei der Montage, da alle zur Deckelerdung erforderlichen Teile bereits passgenau vorbereitet und enthalten sind
- Erdungsbänder in unterschiedlichen Querschnitten und Längen als Zubehör

Klemmenkästen KL

Gehäuseschutzrinne

- Führt Wasser gezielt ab, damit Feuchtigkeit nicht dauerhaft an der Dichtung ansteht
- Gehäuseumkantung mit umlaufender Schutzrinne verhindert das Eindringen von Staub und Schmutz beim Öffnen der Tür
- Die mehrfach gekantete Schutzrinne gewährleistet gleichzeitig eine hohe Stabilität bei maximaler Gehäuseöffnung
- Zusätzlicher Schutz der hochwertigen PU-Schaumdichtung



Flanschplatte

- Große Flanschplatten für einfache Bearbeitung und viel Platz für Kabeleinführung
- Austauschbar gegen Flanschplatten mit Vorprägungen aus Metall oder Kunststoff zur einfachen und schnellen Kabeldurchführung
- Wahlweise mit und ohne Flanschplatten bei 120 mm tiefen Gehäusen



Wandbefestigung

- Rückwandbohrungen mit 4-Kant-Prägung sorgen für einen verdrehsicheren Anbau von Wandhaltern
- Bei nicht genutzten Rückwandbohrungen können diese mit Dichtstopfen verschlossen werden
- Wandmontage kann auch direkt von innen durch die Rückwandbohrungen erfolgen



Deckel

- Deckel mit Schnellverschlüssen standardmäßig befestigt
- Sichere Verriegelung des Schnellverschlusses durch eine $\frac{3}{4}$ Drehung
 - dadurch optimierte Komprimierung der Deckeldichtung
 - eine Beschädigung der Dichtung durch zu stark angezogene Schrauben wird somit vermieden
- Die Schnellverschlüsse werden verliersicher in Buchsen geführt, somit ist selbst eine Montage über Kopf einfach möglich
- Deckelscharniere für bequeme Wartung bei Bestückung in Gehäuse und Deckel als Zubehör



Klemmenkästen KL



Innenausbau

- Im Gehäuse integrierte Seitenteile mit 25 mm Systemlochungen bieten höchste Flexibilität im Innenausbau
- Profillochleisten dienen zur wahlweisen Bestückung mit Montageplatte oder Tragschiene
- Durch einen Montageabstand von 14 mm zwischen Einbauten und Rückwand können z. B. Klemmen komfortabel aufgerastet sowie auch Kabel unter Tragschienen durchgeführt werden
- Passende Erdungskonzepte für alle Bauteile



Ausführungsvarianten

Klemmenkästen KL erhalten Sie auch in den Ausführungen:

- Edelstahl
- Für Anwendungen in Ex-gefährdeten Bereichen



Zubehör

Wandbefestigungshalter

- Sind mit unterschiedlichem Wandabstand verfügbar, dadurch können auch bei Bedarf Kabel hinter den Klemmenkästen verlegt werden
- Soll die Montage bündig mit der Wand erfolgen, kann dies über spezielle Wandbefestigungswinkel realisiert werden



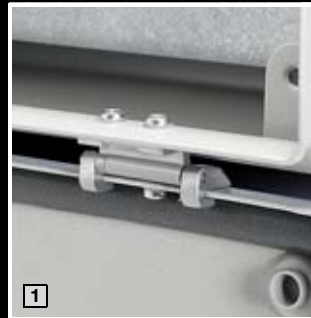
Deckelhalterung/Deckelscharnier

1 Scharnier:

- Wird jeweils über eine nachträgliche Bohrung in der Deckelumkantung sowie in der Gehäuseumkantung sicher montiert
- Ideal für Klemmenkästen die häufig geöffnet werden, insbesondere wenn Einbauten im Deckel montiert werden

2 Halterung:

- Ist ohne nachträgliche Bohrungen einfach montierbar und fixiert den Deckel im geöffneten Zustand
- Erdungsbänder bleiben dadurch unbelastet und können somit bedenkenlos montiert werden



Montageplatte

- Für die einfache Bestückung oder Vormontage, auch außerhalb des Gehäuses, stehen Montageplatten aus Stahlblech zur Verfügung
- Die verzinkte Oberfläche gewährleistet neben dem erforderlichen Korrosionsschutz auch eine EMV gerechte, großflächige Kontaktierung von Aufbauten



Tragschienen

- Individueller Ausbau, insbesondere für Klemmen- und Busanwendungen, möglich
- Auf die Gehäuseabmessung zugeschnittene Tragprofil-schienen sparen Zeit
- Optimaler Korrosionsschutz durch die umlaufend verzinkten Tragprofil-schienen
- Durch den Montage-Clip für Tragschienen können auch nicht für „Rastmontage“ vorbereitete Aufbauten tragschientauglich gemacht werden





Kabeleinführung

- Einfache Kabeleinführung durch Flanschplatten
- Flanschplatten mit Vorprägungen in Stahlblech und Kunststoff
- Steckerdurchführung zum Einbringen von vorkonfektionierten Kabeln mit Steckern in hoher Schutzart
- Metrische Kabelverschraubungen aus Messing und Kunststoff

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

- Schaltschränke
- Stromverteilung
- Klimatisierung
- IT-Infrastruktur
- Software & Service

RITTAL GmbH & Co. KG
Postfach 1662 · D-35726 Herborn
Phone +49(0)2772 505-0 · Fax +49(0)2772 505-2319
E-Mail: info@rittal.de · www.rittal.de

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP