

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

## ► Technisch systeemhandboek klemmenkasten KL



KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP



# Klemmenkasten KL



De kleine behuizing – met wereldwijde toelatingen en standaard in vele standaardafmetingen uit voorraad leverbaar. De praktische systeemtoebehoren maken de klemmenkasten KL tot een slimme oplossing voor alle gangbare toepassingen.

- 1** Optimale corrosiebescherming door de drievoudige behandeling van het behuizingsoppervlak
- 2** Duurzaam hoge bescherming door de naadloos ingeschuimde PU-schuimpakking
- 3** Perfecte bescherming door meervoudig omgezette kastrand, voorkomt ook bij het openen van de deur het binnendringen van verontreinigingen en water
- 4** Eenvoudige wandmontage door achterwand met boringen, voorbereid voor wandbevestigingsbeugels of een rechtstreekse wandmontage
- 5** Maximale flexibiliteit bij de kabelinvoer (alleen bij behuizingen met wartelplaat), doordat wartelplaten van plaatstaal kunnen worden vervangen door voorgeperste platen
- 6** Flexibele interieuriopbouw door geïntegreerde systeemprofielen in het 12,5 mm-raster
- 7** Veilige aarddraadverbinding aan een gewenste zijde door een aardingshoek in het deksel en voorgevormde aardingsbeugels in alle vier de hoeken van de behuizing

# Klemmenkasten KL

## Internationaal erkende goedkeuringen en toelatingen

Producten van Rittal beschikken over een groot aantal internationaal erkende goedkeuringen en toelatingen en voldoen aan de hoogste wereldwijd erkende kwaliteitsmaatstaven.

- De componenten worden aan de strengste tests volgens internationale voorschriften en normen onderworpen
- De gelijkblijvende hoge productkwaliteit wordt gegarandeerd door een uitgebreid kwaliteitsmanagement
- Regelmatige controles door onafhankelijke keuringsinstanties garanderen dat de producten aan de wereldwijde normen voldoen

Alle actuele goedkeuringen en toelatingen vindt u terug op de website van Rittal.



## CAD-gegevens

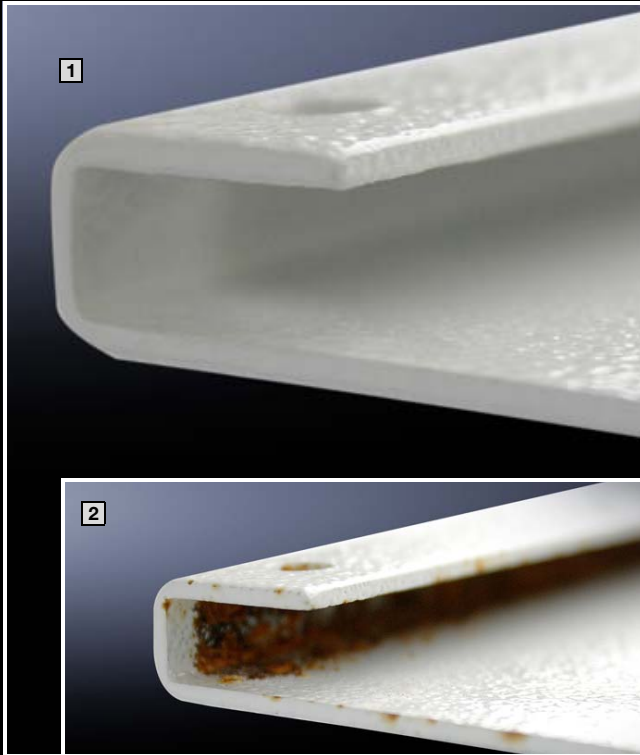
Met de online beschikbare CAD-onderdelenbibliotheek RiCAD-3D biedt Rittal vanaf één punt mechanische, klimaat-, IT- en poweroplossingen voor de meest uiteenlopende schakelkasten en toepassingen.

Door professionele gegevens voor elk CAD-systeem wordt de efficiëntie van de installatieconstructie verhoogd en de montagetijd verkort.

- Beschikbaarheid van de CAD-gegevens als app voor onderweg of via de website van Rittal
- Aanvragen van gegevens via e-mailadressen mogelijk
- Keuze uit meer dan 70 CAD-indelingen
- Directe koppeling naar de actuele Rittal-handboeksite levert "alles in een" op.
- Optimale planningszekerheid door gedetailleerde en gevalideerde tekeningen
- Tijdsparing, doordat bewerkelijk namodelleren wegvalt



# Klemmenkasten KL



## Optimale oppervlaktebescherming

De drievoudige behandeling van het oppervlak biedt een optimale bescherming tegen corrosie.

In drie fasen naar maximale kwaliteit:

1. Fase: Nanokeramische voorbehandeling
2. Fase: Elektroforetisch dompelgrondlakprocédé
3. Fase: Structuur poedercoating

- 1 Plaat met drievoudige oppervlaktebehandeling (standaard bij Rittal) na een 180 uur durende zoutsprei-neveltest
- 2 Plaat met alleen poedercoating na een 180 uur durende zoutsprei-neveltest



## PU-schuimpakking

- Naadloos geschuimd
- Temperatuurbestendig van -20°C tot +80 °C
- Overlakbaar en kortstondig tot 180 °C geforceerd te drogen



## Aarding

- Eenvoudige aarding en veilige aardlitzeverbinding aan elke gewenste kant
- Via aardingshoek in deksel
- Via aardingsbeugels in alle vier de hoeken van de behuizing
- De speciaal op de klemmenkasten afgestemde aardings-set, doorsnede 4 mm<sup>2</sup>, vermindert de montagetijd, omdat alle voor de dekselaarding vereiste onderdelen al op maat zijn voorbereid en meegeleverd
- Aardlitze in verschillende doorsneden en lengten als toebehoren

# Klemmenkasten KL

## Kastranden

- Voert water doelmatig af, zodat het zich niet langdurig bij de pakking ophoopt
- Behuizingsomzetting met rondom lopende veiligheidsrand voorkomt het binnendringen van stof en verontreinigingen bij het openen van de deur
- De meervoudig omgezette kastrand garandeert gelijktijdig een hoge stabiliteit bij een maximale behuizingsopening
- Aanvullende bescherming van de hoogwaardige PU-schuimpakking



## Wartelplaat

- Grote wartelplaten voor eenvoudige bewerking en veel ruimte voor kabelinvoer
- Verwisselbaar met wartelplaten van metaal of kunststof met uitsparingen voor eenvoudig en snel doorvoeren van kabels
- Naar keuze met en zonder wartelplaten bij 120 mm diepe behuizingen



## Wandbevestiging

- Achterwandboringen met vierkante uitsparing zorgen voor een tegen draaien beschermde aanbouw van wandbevestigingsbeugels
- Niet gebruikte achterwandboringen kunnen worden afgesloten met dichtstoppen
- Wandmontage is ook direct van binnen mogelijk door de achterwandboringen



## Deksel

- Deksel met standaard bevestigde snelsluitingen
- Veilige vergrendeling van de snelsluitingen door een  $\frac{3}{4}$  draaiing
  - met als gevolg een optimale comprimering van de deksel-dichting
  - dit voorkomt een beschadiging van de dichting als gevolg van te strak aangedraaide schroeven
- De snelsluitingen worden als beveiliging tegen verlies door bussen gevoerd, waardoor zelfs een montage boven het hoofd van de monteur mogelijk is
- Dekselscharnieren voor eenvoudig onderhoud bij montage in behuizing en deksel als toebehoren





# Klemmenkasten KL



## Interieurobouw

- In de behuizing geïntegreerde zijdelen met systeem-boringen van 12,5 mm bieden optimale flexibiliteit voor interieurobouw
- Montagelijsten dienen voor de selectieve montage met montageplaten of montagerails
- Door een montageafstand van 14 mm tussen inbouwcomponenten en de achterwand kunnen bijvoorbeeld klemmen comfortabel worden geplaatst en een kabel onder de montagerails door worden gevoerd
- Passende aardingsconcepten voor alle componenten



## Uitvoeringsvarianten

Klemmenkasten KL zijn in de volgende uitvoeringen beschikbaar:

- Roestvaststaal
- Voor toepassingen in gebieden met een explosie-risico



# Toebehoren

## Wandbevestigingsbeugel

- Zijn verkrijgbaar met verschillende wandafstanden, waardoor indien nodig ook kabels achter de klemmenkast kunnen worden geleid
- Dient de montage kort op de wand plaats te vinden, dan kan dat met speciale wandbevestigingsbeugels worden gerealiseerd



## Dekselhouder/dekselscharnier

### 1 Scharnier:

- Wordt altijd veilig gemonteerd via een naderhand aangebrachte boring in de deksel- en de behuizingsomzetting
- Ideaal voor klemmenkasten die vaak worden geopend, met name wanneer er inbouwcomponenten in de deksel worden gemonteerd

### 2 Houder:

- Is monteerbaar zonder naderhand aangebrachte boringen en fixeert het deksel in de open toestand
- Aardlitze blijven hierdoor onbelast en kunnen veilig worden gemonteerd



## Montageplaat

- Voor eenvoudige montage of voormontage, ook buiten de behuizing, zijn er montageplaten van plaatstaal beschikbaar
- De verzinkte oppervlakken garanderen naast de vereiste corrosiebescherming ook een tegen EMC beveiligde, royale contactering van inbouwcomponenten



## Montagerails

- Individuele opbouw mogelijk, met name voor klem- en bustoepassingen
- Op de behuizingsafmeting afgestemde montageprofielen besparen tijd
- Optimale corrosiebescherming
- Door de montageklem voor montagerails kunnen ook niet voor 'klikmontage' voorbereide inbouwcomponenten geschikt voor montagerails worden gemaakt



# Toebehoren



## Kabelinvoer

- Eenvoudige kabelinvoer door wartelplaten
- Wartelplaten met uitsparingen in plaatstaal en kunststof
- Stekkerdoorvoer voor het inbrengen van voorgeconfectioneerde kabels met stekkers met een hoge beschermklasse
- Metrische kabelwartels van messing en kunststof



# Rittal – The System.

---

**Faster – better – everywhere.**

- Kastsystemen
- Stroomverdeling
- Klimatisering
- IT-infrastructuur
- Software & Service

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

