

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

## ► Teknisk systemhandbok Kopplingslådor KL



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# Kopplingslådor KL



Liten och praktisk låda – beprövad i tester över hela världen och tillgänglig i en rad standardmått från lager. De ändamålsenliga systemtillbehören gör kopplingslådorna KL till en praktisk lösning för alla vanliga användningsområden.

- 1** Optimerat korrosionsskydd tack vare tredubbel behandling av lådans yta
- 2** Permanent hög kapslingsklass tack vare heltäckande PU-skumtätning
- 3** Perfekt skydd tack vare flerkantad droppränna som hindrar att smuts och vatten tränger in när dörren öppnas
- 4** Enkelt väggmontage tack vare bakstycke med hål, förberedd för väggfastsättningsvinklar eller direkt väggmontage
- 5** Maximal flexibilitet för kabelinföring (endast lådor med plåtfläns), eftersom plåtflänsar av stålplåt kan bytas ut mot diverse förpräglade plattor för egen sammansättning
- 6** Flexibel inre utbyggnad tack vare integrerade systemhålningslister i 12,5 mm raster
- 7** Säker skyddsledaranslutning på valfri sida tack vare jordningsfästen i locket och formade jordningsflikar i alla lådans fyra hörn

# Kopplingslådor KL

## Internationellt erkända godkännanden och tillstånd

Rittals produkter har en rad internationellt erkända godkännanden och tillstånd, och uppfyller de allra högsta internationellt erkända kvalitetsstandarderna.

- Alla komponenter genomgår de hårdaste testerna enligt internationella föreskrifter och standarder
- Den höga produktkvaliteten säkerställs genom omfattande kvalitetstyrning
- Regelbunden tillverkningskontroll av externa testinstitut garanterar dessutom att globala standarder iaktas

Alla aktuella godkännanden och tillstånd finns på Rittals webbplats.



## CAD-data

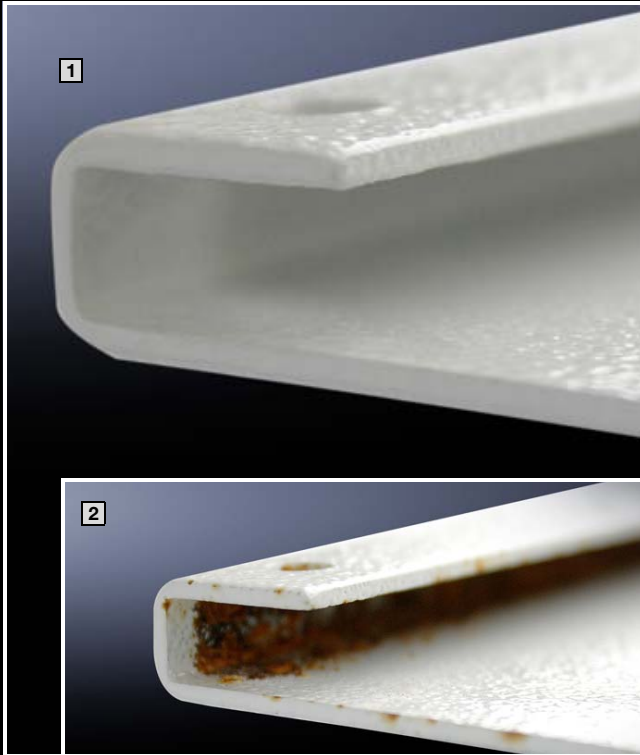
Med CAD-komponentbiblioteket RiCAD-3D som finns online erbjuder Rittal mekanik-, klimatiserings-, IT- och energilösningar för olika apparatskåp och användningsområden på en och samma plats.

Med professionella data för varje CAD-system ökar effektiviteten i anläggningskonstruktionen och montagetiden förkortas.

- CAD-data finns tillgängliga som app för användning mobilt och på Rittals webbplats.
- Hämta data till e-postadress
- Välj mellan över 70 CAD-format
- Använd direktmlänkar till rätt sidor i Rittal-handboken, "allt i ett"
- Optimal planeringssäkerhet tack vare detaljerade och validerade ritningar
- Spara tid genom att slippa omständig eftermodellering



# Kopplingslådor KL



## Optimalt skydd för ytskiktet

Den tredubbla behandlingen av ytan ger optimalt korrosionsskydd.

Maximal kvalitet i tre steg:

1:a steget: Nanokeramisk förbehandling

2:a steget: Elektrodooppgrundering

3:e steget: Strukturpulverlackering

1 Plåt med tredubbel ytbehandling (Rittal Standard) efter 180 timmars salt dimtest

2 Plåt endast med pulverlackering efter 180 timmars salt dimtest



## PU-skumtätning

- Heltäckande skum
- Temperaturbeständig från -20 till +80 °C
- Kan överlackeras och brännas upp till 180 °C



## Jordning

- Enkel jordning och säker skyddsledaranslutning på valfri sida
- genom jordningsfästen i locket
- genom formade jordningsflikar i alla lådans fyra hörn
- Det specialanpassade jordningssetet för kopplingslådor, med 4 mm<sup>2</sup> tvärsnitt, gör att montaget går smidigare, eftersom alla delar som behövs till locket jordning medföljer och är exakt anpassade
- Jordningsband med olika tvärsnitt och längder som tillbehör

# Kopplingslådor KL

## Droppkant

- Leder effektivt bort vatten så att ingen fukt ligger kvar mot tätningen
- Skåpkant med droppkant runt om förhindrar att damm och smuts tränger in när dörren öppnas
- Det flerkantade droppkantet ger samtidigt hög stabilitet när lådan öppnas maximalt
- Extra skydd genom högklassig tätning av PU-skum



## Plåtfläns

- Stora plåtflänsar ger enkel bearbetning och gott om plats för kabelinföring
- Kan bytas ut mot plåtflänsar med förpräglingar av metall eller plast för enkel och snabb kabelgenomföring
- 120 mm djupa lådor levereras antingen med eller utan plåtflänsar



## Väggmontage

- Borrhål i bakstycket med 4-kantsprägling gör att väggfästet kan monteras på vridsäkert
- Hål i bakstycket som inte används kan förslutas med pluggar
- Väggmontage kan även göras direkt från insidan genom borrhålen i bakstycket



## Lock

- Locket är fäst med snabbblås som standard
- Snabbblåset stängs säkert genom att vridas  $\frac{3}{4}$  varv
  - Locktätningen komprimeras optimalt
  - Skador på tätningen till följd av för hårt åtdragna skruvar undviks
- Snabbblåsen sitter i hylsor som gör dem lätta att hålla ordning på. Montage kan enkelt göras även över huvudhöjd
- Lockgångjärn för bekvämt underhåll vid utrustning i låda och lock finns som tillbehör



# Kopplingslådor KL



## Inre utbyggnad

- Integrerade sidodelar i lådan med 25 mm systemhållning ger högsta möjliga flexibilitet för inre utbyggnad
- Profilhållister för utrustning med montageplåt eller bärskena
- Tack vare ett litet montageavstånd på 14 mm mellan komponenter och bakstycke kan t.ex. klämmor bekvämt hakas fast och även kablar föras igenom under profilskenor
- Passande jordningskoncept för alla komponenter



## Varianter

Kopplingslådorna KL finns även i följande varianter:

- Rostfritt stål
- För användning i områden med explosionsrisk



# Tillbehör

## Väggfäste

- Finns med olika väggavstånd, så att kablar även vid behov kan dras bakom kopplingslådorna
- Om montage ska ske i linje med väggen kan detta göras med särskilda väggfästen



## Lockfäste/lockgångjärn

### 1 Gångjärn:

- Monteras säkert genom borrar i efterhand i locket underkant samt i skåpkanten
- Perfekt för kopplingslådor som öppnas ofta, särskilt när komponenter monteras i locket

### 2 Fäste:

- Kan enkelt monteras utan borrar i efterhand, och fixerar locket i öppet läge
- Jordningsbanden förblir på så sätt obelastade och kan monteras på valfritt sätt



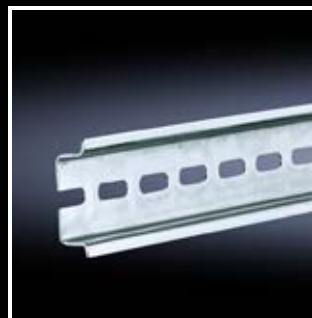
## Montageplåt

- För enkel extrautrustning eller förmontering, även utanför lådan, finns montageplåtar av stålplåt
- Den förzinkade ytan ger förutom det nödvändiga korrosionsskyddet även en EMC-anpassad stor kontaktyta mot påbyggnader



## Profilskenor

- Individuell utbyggnad, särskilt för kläm- och busskopplade enheter, är möjlig
- Profilskenor som är anpassade till lådans mått sparar tid
- Optimalt korrosionsskydd tack vare förzinkade profilskenor runt om
- Tack vare montageclipset för profilskenor kan även påbyggnader som inte är förberedda för "snäppmontage" anpassas till profilskenorna



# Tillbehör



## Kabelinföring

- Enkel kabelinföring med plåtflänsar
- Plåtflänsar med förpräglingar i stålplåt och plast
- Kontaktdonsgenomföring för införing av förkontakterade ledningar med kontakter som har hög kapslingsklass
- Metriska kabelförskruvningar av mässing och plast



# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Apparatskåp
- Strömfördelning
- Klimatisering
- IT-infrastruktur
- Software & Service

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

