

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

► KL csatlakozódobozok műszaki rendszerkézikönyve



KAPCSOLÓSZEKRÉNYEK

ÁRAMELOSZTÁS

KLIMATIZÁLÁS

IT MEGOLDÁSOK

SZOFTVER ÉS SZERVIZ

FRIEDHELM LOH GROUP



KL csatlakozódobozok



Kisméretű házak – számos jóváhagyással világszerte, a sorozatok sokféle szabvány méretben raktárról kaphatók. A gyakorlati felhasználásnak megfelelő rendszertartozékok a KL csatlakozódobozokat intelligens megoldássá teszik minden elterjedt alkalmazáshoz.

- 1** A felület három rétegű bevonata optimális korrózióvédelmet biztosít
- 2** Tartósan magas védelem a varratmentesen alkalmazott PU habanyag tömítés révén
- 3** Tökéletes védelem a többszörösen visszahajtott házperem által, amely az ajtó nyitásakor is megakadályozza a szennyeződések és víz bejutását
- 4** Egyszerűen felszerelhető a falra a hátfalon lévő furatokkal, amelyek elő vannak készítve a fal rögzítő szögídomhoz vagy közvetlenül a falra történő szereléshez
- 5** Maximális rugalmasság a kábelbevezetésnél (csak kábelbevezető lemezes házaknál), mivel az acél kábelbevezető lemezek egyedi szereléshez különböző előnyomott lemezekre cserélhetők
- 6** Rugalmas belső kiépítés az integrált 12,5 mm-es rendszerfuratú szerelőlécek révén
- 7** Biztonságos földelővezeték-csatlakozás tetszőleges oldalon a fedélben lévő földelő szögídommal és a kialakított földelőfülekkel mind a négy házsarkon

KL csatlakozódobozok

Nemzetközileg elismert jóváhagyások és engedélyek

A Rittal termékei számos nemzetközileg elismert jóváhagyással és engedéllyel rendelkeznek, és a világszerte elismert legszigorúbb minőségi előírásoknak megfelelnek.

- Minden terméket a legkeményebb próbáknak tesztünk ki a nemzetközi előírások és szabványok szerint
- Az átfogó minőségirányítás biztosítja a folyamatosan magas termékminőséget
- A külső vizsgálóintézetek által végzett rendszeres gyártásellenőrzések garantálják a világszerte érvényes szabványok előírásainak betartását

A Rittal honlapján minden aktuális jóváhagyás és engedély megtalálható.



CAD adatok

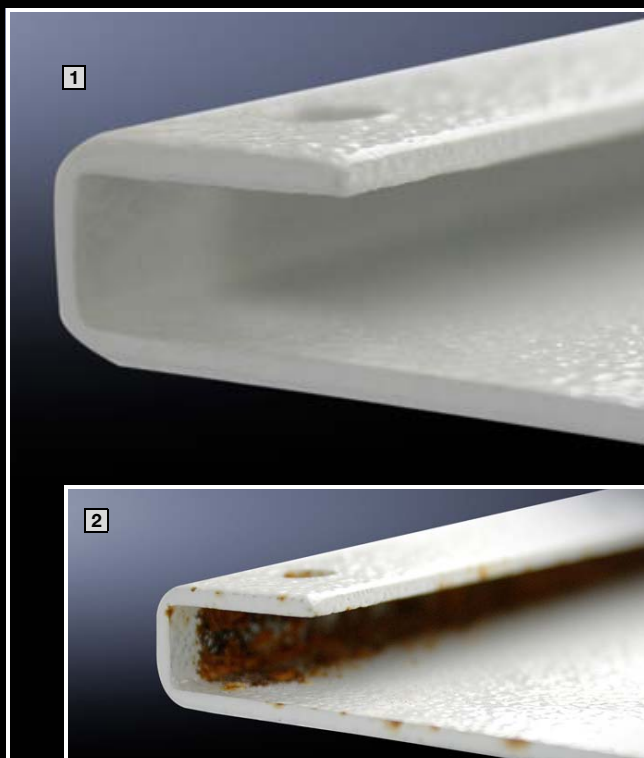
Az online elérhető RiCAD-3D CAD adatbázis segítségével a Rittal egy kézből kínál mechanikai, klíma-, IT és áramelosztási megoldásokat a legkülönbözőbb kapcsolószekrényekhez és alkalmazásokhoz.

Minden CAD rendszerhez professzionális adatokkal szolgál, ezáltal a berendezések építésének hatékonysága nő, a szerelési idő csökken.

- A CAD adatok mobil alkalmazásként és a Rittal honlapján is hozzáférhetők
- Az adatok emailben igényelhetők
- Kiválasztás 70 CAD formátum segítségével
- Közvetlen hivatkozás az aktuális Rittal kézikönyvoldalakra, tehát „minden egyben”
- Optimális tervezési biztonság a teljesen részletes és validált rajzokkal
- Időt takarít meg, hiszen nincs szükség a munkaigényes modellezésre



KL csatlakozódobozok



Optimális felületvédelem

A felület három rétegű bevonata optimális korrózióvédelmet biztosít.

Három fázis a maximális minőséghez:

1. fázis: nanokerámias előkezelés
2. fázis: elektroforézises mártóalapozás
3. fázis: porszórt struktúra réteg

1 Háromszoros felületkezelésű lemez (Rittal standard) 180 órás sós permet teszt után

2 Csak porszórt lemez 180 órás sós permet teszt után



PU habanyag tömítés

- Varratmentes habtömítés
- -20°C-tól +80 °C-ig hőmérsékletálló
- Átfesthető és rövid ideig 180 °C-on beégethető



Földelés

- Egyszerű földelés és biztonságos földelővezeték-csatlakozás tetszőleges oldalon
- A fedélben lévő földelő szögidommal
- Földelőfülekkel mind a négy házsarkon
- A kifejezetten a csatlakozódobozokhoz kifejlesztett 4 mm² keresztmetszetű földelőkészlet csökkenti a szerelés munkaidőjét, mivel minden, a fedél földeléséhez szükséges alkatrész már méretpontosan elő van készítve és a csomag tartalmazza
- Földelőszalagok különböző keresztmetszetben és hosszban tartozékként kaphatók

KL csatlakozódobozok

Ház védőeresz

- Célzottan elvezeti a vizet, hogy a nedvesség ne álljon tartósan a tömítésen
- Házperem körben védőeresszel, amely az ajtó nyitásakor is megakadályozza a szennyeződések és víz bejutását
- A többszörösen visszahajtott perem egyidejűleg nagy stabilitást biztosít a ház maximális nyitása mellett
- Kiegészítő védelmet nyújt a kiváló minőségű PU habanyag tömítés



Kábelbevezető lemez

- Nagy kábelbevezető lemezek az egyszerű megmunkáláshoz sok helyet a kábelbevezetéshez
- Kicserélhető előnyomott fém és műanyag kábelbevezető lemezekre az egyszerű és gyors kábelátvezetéshez
- Kábelbevezető lemezzel és anélkül kapható 120 mm mély házak esetén



Fali rögzítés

- Furatok a hátlapon 4 élű előnyomással, amely a fali tartók elfordulásmentes felszerelését biztosítják
- A nem használt hátfalfuratok tömítődugóval lezárhatók
- A falra szerelés történhet közvetlenül belülről is a hátfalfuratain keresztül



Fedél

- A fedél gyorszárral szabvány módon rögzített
- A gyorszár biztonságosan rögzíthető ¼-es elforgatással – ezáltal optimális a fedéltömítés összenyomódása – és elkerülhető a tömítés túl erősen meghúzott csavarok miatti károsodása
- A gyorszárok nem tudnak kiesni, mert perselyben mozognak, így a fej feletti szerelés is egyszerű
- Fedélpántok a házba és fedélbe szerelt elemek kényelmes karbantartásához tartozékként kaphatók



KL csatlakozódobozok



Belső kiépítés

- A házba épített 12,5 mm-es rendszerfuratú oldalelemek a legnagyobb rugalmasságot biztosítják a belső kiépítéshez
- A lyukasztott profilécek lehetővé teszik szerelőlapos és a tartósínes beszerelést is
- A beépített elemek és a hátfal közötti 14 mm-es szerelési távolság révén pl. a kapcsok kényelmesen felpattinthatók, és a kábelek is átvezethetők a tartósínek alatt
- Minden beépített elemhez a megfelelő földelési megoldás



Kiviteli változatok

A KL csatlakozódobozok a következő kivitelben is kaphatók:

- Nemesacél
- Robbanásveszélyes területen történő alkalmazásokhoz



Tartozékok

Fali rögzítőtartó

- Különböző faltávolsághoz kapható, hogy igény esetén a csatlakozódobozok mögött is elvezethetők legyenek a kábelek
- Ha a szerelésnek a fallal egy síkban kell történnie, a speciális rögzítő szögídomokkal ez is megvalósítható



Fedélrögzítés/fedélzsanér

1 Zsanér:

- A fedél, valamint a ház karimájába utólag készített furaton keresztül biztonságosan felszerelhető
- Ideális a gyakran kinyitandó csatlakozódobozokhoz, különösen, ha a fedélbe vannak építve elemek

2 Tartóelem:

- Utólagos fúrás nélkül, egyszerűen felszerelhető a fedélre nyitott állapotban
- A földelőpántok így nem kapnak terhelést és gond nélkül szerelhetők



Szerelőlap

- A beépített elemek felszereléséhez vagy az előszereléshez a házon kívül is, acéllemez szerelőlapok állnak rendelkezésre
- A horganyzott felület a megfelelő korrózióvédelem mellett a felépített elemek EMC-nek megfelelő, nagy felületű kontaktálást is biztosítja



Tartósínek

- Egyedi kiépítés lehetséges, különösen kapcsos és sínes alkalmazásokhoz
- A ház méretéhez igazított tartósín profilokkal idő takarítható meg
- Optimális korrózióvédelem a minden oldalon horganyzott tartó profilsínekkel
- A tartósínekhez való szerelőcsipesszel a nem bepattintásos szereléshez előkészített beépíthető elemek is tartósínré történő szerelésre alkalmassá tehetők



Tartozékok



Kábelbevezetés

- Egyszerű kábelbevezetés kábelbevezető lemezekkel
- Acéllemez és műanyag előnyomott kábelbevezető lemezek
- Dugaszok átvezetése előszerelt kábelek bevezetéséhez, nagy védettséggel
- Metrikus sárgaréz és műanyag tömszelencék

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Kapcsolószekrények
- Áramelosztás
- Klimatizálás
- IT megoldások
- Szoftver és szervíz

A világ számos pontján tevékenykedő
Rittal vállalatok elérhetőségét itt találhatja:



www.rittal.com/contact

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP