

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

## ► Katalog Sistem Teknis Kotak Terminal KL



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# Kotak terminal KL



Housing kecil dengan persetujuan yang berlaku di seluruh dunia dan tersedia secara langsung dalam berbagai dimensi standar. Aksesori sistem yang praktis menjadikan kotak terminal KL sebagai solusi pintar untuk semua penggunaan umum.

- 1** Perlindungan korosi yang optimal dengan perlakuan tiga tahap terhadap permukaan housing.
- 2** Kategori perlindungan tinggi secara terus-menerus dengan seal busa PU tanpa sambungan.
- 3** Perlindungan sempurna dengan alur pelindung housing bertepian dapat mencegah masuknya debu dan air bahkan bila pintu dibuka.
- 4** Pemasangan di dinding yang mudah dengan panel belakang berlubang yang disiapkan untuk braket pemasangan di dinding atau pemasangan di dinding secara langsung.
- 5** Fleksibilitas maksimum pada pengarah kabel (hanya pada housing dengan pelat gland) karena pelat gland dari baja lembaran dapat ditukar dengan berbagai jenis pelat yang dilubangi sebelumnya untuk pembuatan sendiri oleh pelanggan.
- 6** Pemasangan interior yang fleksibel dengan strip lubang sistem terintegrasi pada kisi 12,5 mm.
- 7** Sambungan konduktor PE yang aman pada sisi mana pun dengan braket pentanahan pada penutup dan strip pentanahan yang dibentuk pada keempat sudut housing.

# Kotak terminal KL

## Persetujuan dan lisensi yang diakui secara internasional

Produk Rittal memiliki berbagai persetujuan dan lisensi yang diakui secara internasional dan memenuhi standar kualitas global yang tertinggi.

- Semua komponen telah melalui pengujian yang paling ketat berdasarkan peraturan dan standar internasional.
- Kualitas produk yang tinggi secara konsisten akan dipastikan melalui manajemen kualitas secara menyeluruh.
- Selain itu, kontrol produksi yang teratur oleh institusi pengujian eksternal juga menjamin kepatuhan terhadap standar global.

Semua persetujuan dan lisensi saat ini dapat Anda temukan di situs web Rittal.



## Data CAD

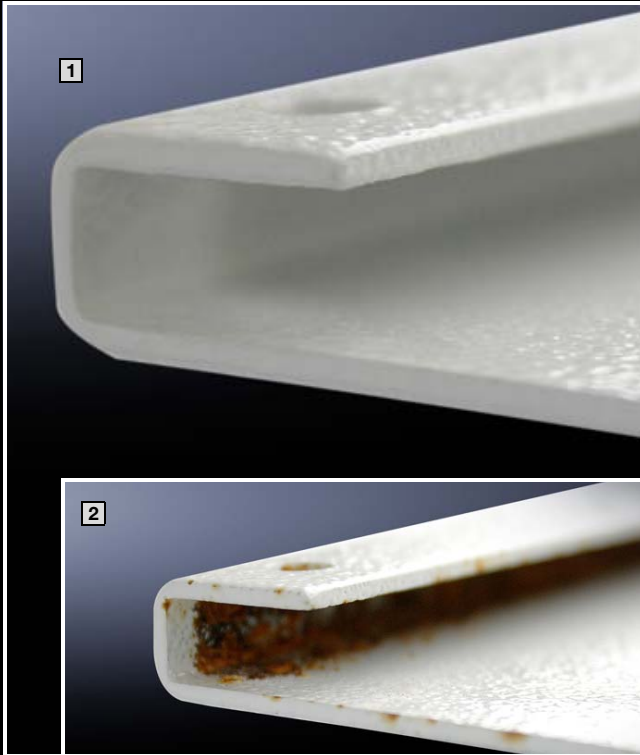
Dengan perpustakaan komponen CAD RiCAD-3D yang tersedia secara online, Rittal menawarkan solusi mekanis, kontrol udara, IT dan daya dari satu sumber untuk berbagai enklosur dan penggunaan.

Data profesional untuk setiap sistem CAD dapat meningkatkan efisiensi konstruksi sistem dan mempersingkat waktu pemasangan.

- Ketersediaan data CAD melalui aplikasi saat Anda berada di mana pun atau melalui situs web Rittal.
- Data dapat diminta melalui alamat e-mail.
- Pilihan lebih dari 70 format CAD
- Link langsung ke halaman katalog Rittal terkini sehingga semua informasi tersedia dalam satu sumber.
- Keandalan perencanaan yang optimal dengan diagram yang akurat dalam detail dan telah divalidasi.
- Menghemat waktu karena tidak memerlukan pemodelan ulang.



# Kotak terminal KL



## Perlindungan permukaan yang optimal

Perlakuan permukaan tiga tahapan memberikan perlindungan yang optimal terhadap korosi.

Kualitas maksimal dapat diperoleh dengan tiga tahap:

1. Tahap: Perlakuan awal nanokeramik
  2. Tahap: Pelapisan dasar dengan pencelupan elektroforesis
  3. Tahap: Pelapisan serbuk bertekstur
- 1 Logam dengan perlakuan permukaan tiga tahap (standar Rittal) setelah pengujian semprotan garam selama 180 jam
- 2 Logam yang hanya dilapisi serbuk setelah pengujian semprotan garam selama 180 jam



## Seal busa PU

- Dilapisi busa tanpa sambungan
- Tahan terhadap suhu: dari -20°C hingga +80°C.
- Dapat dicat dan dibakar dalam waktu singkat hingga 180°C.



## Pentanahan

- Pentanahan yang mudah dan sambungan konduktor PE yang aman dari sisi mana pun.
- Melalui braket pentanahan pada penutup
- Melalui strip pentanahan pada keempat sudut housing
- Perlengkapan pentanahan yang khusus disesuaikan pada kotak terminal dengan penampang lintang 4 mm<sup>2</sup> dapat mengurangi beban kerja pemasangan karena semua komponen yang diperlukan untuk pentanahan penutup sudah disiapkan sebelumnya secara tepat dan disertakan.
- Strap pentanahan dalam berbagai penampang lintang dan panjang yang berbeda sebagai aksesoris.

# Kotak terminal KL

## Alur pelindung housing

- Mengalirkan air secara terarah, sehingga kelembapan tidak terus-menerus ada pada seal.
- Tepian yang mengelilingi housing dengan alur pelindung di sekelilingnya dapat mencegah masuknya debu dan serpihan saat pintu dibuka.
- Alur pelindung bertepian banyak secara bersamaan dapat memastikan kestabilan tinggi dengan bukaan housing maksimum.
- Perlindungan tambahan dari seal busa PU yang berkualitas tinggi.



## Pelat gland

- Pelat gland yang besar untuk pemrosesan yang mudah dan banyak tempat untuk pengarah kabel.
- Dapat ditukar dengan pelat gland dengan knockout yang terbuat dari logam atau plastik untuk jalur masuk kabel yang mudah dan cepat.
- Tersedia pilihan dengan atau tanpa pelat gland pada housing selebar 120 mm.



## Pemasangan di dinding

- Lubang panel belakang dengan knockout 4 tepi menjamin pemasangan braket dinding yang tahan puntiran.
- Lubang panel belakang yang tidak digunakan dapat ditutup dengan sumbat seal.
- Pemasangan di dinding dapat dilakukan secara langsung dari dalam dengan lubang panel belakang.



## Penutup

- Penutup ditahan secara standar dengan pengencang lepas cepat.
- Pengencang lepas cepat dikunci secara aman dengan  $\frac{3}{4}$  putaran.
  - Kompresi seal penutup dioptimalkan.
  - Kerusakan seal karena sekrup yang dipasang terlalu kencang dapat dihindari.
- Pengencang lepas cepat dimasukkan pada soket dan dicegah dari terlepas agar pemasangan atas dapat dilakukan sendiri dengan mudah.
- Engsel penutup untuk pemeliharaan yang praktis pada saat pemasangan di dalam housing dan penutup sebagai aksesori.



# Kotak terminal KL



## Pemasangan interior

- Komponen samping terintegrasi dalam housing dengan lubang sistem 25 mm menawarkan fleksibilitas yang tertinggi dalam pemasangan interior.
- Strip lubang profil mendukung pemasangan yang dapat pilih dengan pelat pemasangan atau rel penyangga.
- Dengan jarak pemasangan 14 mm antara peralatan terpasang dan panel belakang, terminal, misalnya, dapat dipasang dengan praktis serta kabel dapat dirutekan di bawah rel penyangga.
- Konsep pentanahan yang sesuai untuk semua komponen.



## Varian desain

Kotak terminal KL tersedia juga dalam versi:

- Baja tahan karat
- Untuk penggunaan di area eksplosif



# Aksesori

## Braket dudukan dinding

- Tersedia dengan berbagai jarak panel yang berbeda, sehingga jika perlu, kabel dapat ditempatkan di belakang kotak terminal.
- Jika harus dipasang menempel ke dinding, braket pemasangan dinding khusus dapat digunakan.



## Penahan penutup/engsel penutup

### 1 Engsel:

- Masing-masing dapat aman dipasang pada tepian penutup dan tepian housing menggunakan lubang yang dibuat selanjutnya.
- Ideal untuk kotak terminal yang sering dibuka, terutama jika peralatan dipasang pada penutup.

### 2 Penahan:

- Dapat mudah dipasang tanpa lubang dan menahan penutup pada posisi terbuka.
- Strap penahanan tetap tidak menerima beban dan dapat dipasang dengan mudah.



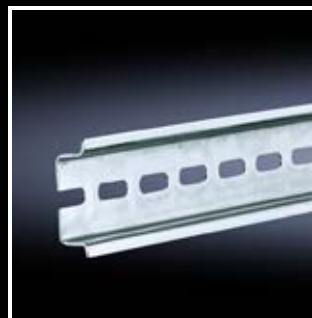
## Pelat pemasangan

- Untuk pemasangan yang mudah atau pemasangan sebelumnya, juga untuk di luar housing, tersedia pelat pemasangan dari baja lembaran.
- Permukaan berlapis seng memastikan perlindungan korosi yang diperlukan serta kontak yang luas dan memenuhi EMC untuk peralatan terpasang.



## Rel penyangga

- Pemasangan secara terpisah dapat dilakukan, terutama untuk penggunaan terminal dan bus.
- Rel profil penyangga yang dapat dipotong menurut dimensi housing akan menghemat waktu.
- Perlindungan korosi yang optimal dengan rel profil penyangga berlapis seng di sekeliling.
- Dengan klip pemasangan untuk rel penyangga, peralatan terpasang yang tidak disiapkan untuk "pemasangan kisi" juga dapat dibuat sesuai dengan rel penyangga.



# Aksesori



## Jalur masuk kabel

- Jalur masuk kabel yang mudah dengan pelat gland.
- Pelat gland dengan knockout pada baja lembaran dan plastik.
- Jalur masuk konektor untuk memasukkan kabel yang dirakit sebelumnya dengan konektor dalam kategori perlindungan yang tinggi.
- Gland kabel metrik dari kuningan dan plastik.



# Rittal – The System.

**Faster – better – everywhere.**

- Enklosur
- Distribusi daya
- Kontrol udara
- Infrastruktur IT
- Perangkat lunak & layanan

