

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

▶ テクニカル システムハンドブック KL ターミナルボックス



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



KL ターミナルボックス



小型ボックス – 世界各国の認証付き。実用的なシステムアクセサリは、KL ターミナルボックスをすべての標準的なアプリケーションに適したスマート ソリューションにします。

- 1 ハウジング表面の三重処理による、最適な腐食防止
- 2 切れ目なく塗布されているPU(ポリウレタン)発泡パッキンによる、永続的な高い保護等級
- 3 複数回の折り曲げが施されているハウジング保護溝(開口部)による、最適な保護およびドア開閉時のほこりや水の侵入防止
- 4 リアパネルにある、ウォールアングルあるいは壁面への直接取り付け用の穴による、容易な壁面取り付け
- 5 セルフアセンブリ用鋼板製グランドプレートを種々の打ち抜き穴付きプレートと交換できることによる、ケーブル引き込み時のマックスフレキシビリティ(グランドプレート付きハウジングの場合のみ)
- 6 内蔵の 12.5 mm ピッチのシステム穴付きフランジによる自在な内装
- 7 カバー内側のアースアングルと各ハウジングコーナーにある折り曲げアース板による、任意の側面への、確実な保護線接合

KL ターミナルボックス

国際的に認められている認証および認可

リタール製品は、国際的に認められている多数の認証および認可を取得しています。さらに、世界的に最も高いレベルとされる品質基準にも適合しています。

- すべてのコンポーネントは、国際規定ならびに国際規格に従って厳しいテストを受けています。
- 包括的な品質管理システムにより、常に高い製品品質を維持しています。
- 外部の検査機関による定期的な製造検査により、グローバルスタンダードへの準拠性が保証されています。

現在のすべての認証および認可に関しては、リタールウェブサイトをご覧ください。



CAD データ

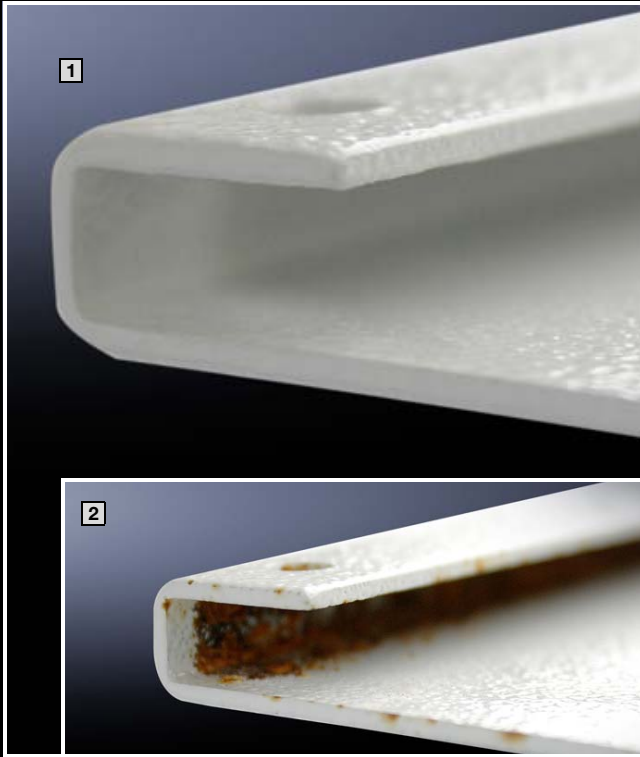
オンラインで利用可能な CAD 部品ライブラリー、RiCAD-3D を介して、リタールはワンストップで、さまざまなエンクロージャーやアプリケーションに適した、メカニカルソリューション、温度管理ソリューション、IT ソリューションやパワーソリューションを提供いたします。

あらゆる CAD システムで利用可能なプロフェッショナルデータにより、設備設計の効率が上がり、組み立て時間は短縮されます。

- CAD データは、外出中はアプリで、あるいはリタールウェブサイト経由で利用可能。
- E メールアドレス経由でのデータ要求も可能。
- 70 以上の CAD フォーマットの中から選択可能。
- 現行の、リタール総合カタログページに直接リンクしているので、「オールインワン」。
- 詳細部も正確で、有効性が確認されている図面による最高の設計信頼性。
- 労力のかかる追加モデリングが不要になるため、時間を節約します。



KL ターミナルボックス



最適な表面保護

表面の三重処理は、最適な腐食防止をお約束します。

最高の品質への3つのフェーズ：

第1フェーズ：ナノセラミック前処理

第2フェーズ：電着浸漬下塗り

第3フェーズ：テクスチャー粉体塗装

- ① 180時間の塩水噴霧試験後の三重表面処理板金(リターン標準)
- ② 180時間の塩水噴霧試験後の粉体塗装のみの板金



PU(ポリウレタン)発泡パッキン

- 切れ目のない塗布(発泡)
- 耐温性能 $-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
- 上塗り可能、短時間であれば 180°C までの焼き付けに耐えられます。



アース

- 任意の側面への簡単なアースおよび確実な保護線接合
- カバー内側のアースアングルを介して
- 各ハウジングコーナーにあるアース板を介して
- ターミナルボックスに適合したアースセット(断面積 4 mm^2)には、カバーのアースに必要な部品がすべて含まれているので、作業工程を短縮します。
- 異なる断面積や長さのアースストラップがアクセサリとして用意されています。

KL ターミナルボックス

ハウジング保護溝

- パッキンに湿気が長くあたっていることがないように、水を適切に流します。
- 開口部周囲に保護溝を形成するハウジングの折り曲げは、ドアが開いている時のほこりや汚れの侵入を防ぎます。
- 複数回の折り曲げが施されている保護溝は、ハウジング開口をマックスにした場合も高い剛性を保証します。
- 高品質の PU(ポリウレタン)発泡パッキンをも保護します。



グラウンドプレート

- ケーブルを引き込むための大きなスペースを確保し、また、作業を容易にする大きいグラウンドプレート。
- 簡単かつ迅速なケーブル引き込みを可能にする金属製やプラスチック製の打ち抜き穴付きグラウンドプレートとの交換も可能。
- 奥行き 120 mm のハウジングの場合は、グラウンドプレート付きあるいはグラウンドプレートなしを選べます。



壁面固定

- 4 角の凹みが付いているリアパネルの穴は、ウォールブラケットが回転せずに確実に固定されることをサポートします。
- リアパネルの穴を使用しない場合は、ブラインドキャップでふさぐことができます。
- 内側から直接リアパネルの穴を使って壁面への取り付けも可能です。



カバー

- カバーの固定には、標準的にクイックリリースファスナーを使用します。
- クイックリリースファスナーを $\frac{3}{4}$ 回転することで、確実にロックします。
 - そのことによって、カバーパッキンへの圧縮が最適な状態になります。
 - ねじを強く締め付けることによるパッキンの破損を回避できます。
- クイックリリースファスナーは紛失を避けるため、ブッシュに差し込んであります。そのため、頭よりもちょっと高い位置への取り付け作業も容易にできます。
- アクセサリーとして、メンテナンスを容易にするカバーヒンジをご用意しております。



KL ターミナルボックス



内装

- ハウジングに内蔵されている 12,5 mm システム穴付きのサイドパーツは、内部実装のフレキシビリティを大きくします。
- プロファイルレールは、マウンティングプレートあるいはマウントレールの固定に利用できます。
- リアパネルと実装機器との間隔は 14mm あるので、端子を容易にはめ込むこともできれば、マウントレールの裏側にケーブルを通すこともできます。
- すべての部品に適切なアースコンセプト。



デザインバリエーション

次のタイプの KL ターミナルボックスも購入可能です：

- ステンレス製
- 爆発性雰囲気におけるアプリケーション用



アクセサリ

ウォールブラケット

- 壁面からの距離が異なるタイプが用意されているので、必要であれば、ターミナルボックスの後ろ側にケーブルを通すこともできます。
- もし、壁面と同一平面上(面一)に取り付ける必要があれば、特殊なウォールアングルを使用することで、実現できます。



カバーヒンジ / カバーリテナー

① ヒンジ :

- カバーの折り曲げ部とハウジングの折り曲げ部に穴加工をして固定します。
- 頻繁に開け閉めをしたり、特に、カバーにも部品を実装するターミナルボックスに適しています。

② リテナー :

- 穴加工をせずに取り付けことができ、開いた状態のカバーをホールドします。
- このため、アースストラップも引っ張られることがないので、安心して配線することができます。



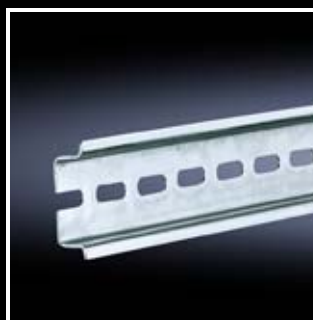
マウンティングプレート

- 部品の取り付けを簡単にしたい、あるいは前もって部品を装着しておきたい時になどに活用できる、ハウジング外における作業をも可能にする、鋼板製マウンティングプレートも用意されています。
- 亜鉛めっきの表面は、要求される腐食防止のみでなく、EMCの要求を満たすための取り付け部品との広い接触面をも保証します。



マウントレール

- 特に、端子やバスを使用する際の独自の実装が可能。
- ハウジング寸法に合わせてあるマウントプロファイルレールは、時間を節約します。
- 完全に亜鉛めっきされているマウントプロファイルレールによる最適な腐食防止。
- マウントレール用の取り付けクリップを使用すれば、マウントレールに直接はめ込むことができない部品もマウントレールに取り付けられるようになります。



アクセサリ



ケーブル引き込み

- グランドプレートの使用でケーブル引き込みが簡単になります。
- 打ち抜き穴付きの鋼板製およびプラスチック製グランドプレート。
- コネクター付き既製ケーブルの引き込みに使用する高い保護等級のコネクターグランド。
- 黄銅製およびプラスチック製のメートル法ケーブルグランド。

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- エンクロージャー
- 分電・配電
- 温度管理
- IT インフラストラクチャー
- ソフトウェア&サービス

