

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

## ▶ 터미널 박스 KL 기술 시스템 카탈로그



인클로저

배전

공조

IT 인프라

소프트웨어 및 서비스

FRIEDHELM LOH GROUP



# 터미널 박스 KL



소형 인클로저 – 세계적인 인증을 보유하고 있으며, 다양한 기본 치수의 표준 사양을 신속하게 인도 가능. 실용적인 시스템 액세스러는 터미널 박스 KL 을 모든 용도에 맞는 스마트 솔루션으로 만들어 줌.

- 1 인클로저 표면의 3중 처리로 최적의 부식 방지 효과
- 2 이음매 없는 PU 발포 실링으로 영구적인 높은 보호 등급
- 3 여러 겹의 보호용 홈으로 완벽한 보호, 도어를 열 때 오물이나 물이 들어오는 것을 막아줌
- 4 천공이 있는 후면 패널을 통해 간단한 벽면 장착 가능, 벽면 장착 앵글이나 벽면 장착용
- 5 자체 계장을 위한 글랜드 강판 플레이트는 다양한 사전 천공된 플레이트로 교체 가능하여 케이블 라우팅에 최대 유연성 제공 (글랜드 플레이트가 있는 인클로저만 해당)
- 6 12.5mm 피치 패턴에서 내장된 시스템 천공 스트립을 통한 유연한 내부 설치
- 7 인클로저의 네 모서리에서 몰딩 접지 클립과 커버의 접지 브래킷을 통해 임의의 측면에서 안전한 보호 도체 연결

# 터미널 박스 KL

## 국제적으로 공인된 인증과 승인

리탈 제품은 국제 공인 인증과 승인을 다수 보유하고 있으며 최고 수준의 국제 공인 품질 기준을 충족함.

- 모든 구성품은 매우 엄격한 국제 기준 및 규정에 따름
- 광범위한 품질 관리로 항상 제품의 고품질을 유지
- 또한 외부 시험 기관의 정기적인 생산 점검으로 세계 표준을 준수

현재 모든 인증과 승인은 리탈 웹사이트를 참조.



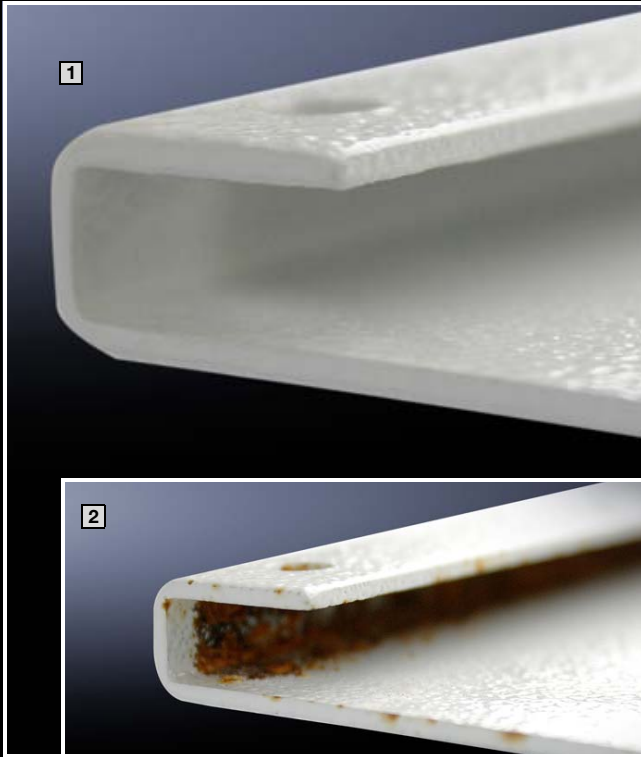
## CAD 데이터

온라인으로 이용할 수 있는 CAD 부품 라이브러리 RiCAD-3D로 리탈은 매우 다양한 인클로저와 사용 분야를 위한 기계, 공조, IT, 파워 솔루션을 한 번에 제공합니다. 모든 CAD 시스템을 위한 전문적인 데이터로 설비 구조의 효율성을 높이고 장착 시간을 줄임.

- 이동 중에 앱으로 또는 리탈 웹사이트를 통해 CAD 파일 이용 가능
- 이메일 주소로 데이터 요청 가능
- 70 개 이상의 CAD 형식 중에서 선택
- 최신 리탈 카탈로그 페이지에 직접 링크, "통합 서비스"
- 세부 사항이 정확하고 검증된 도면으로 최적의 설계 안전성
- 소모적인 리모델링이 필요 없어 시간 절약



# 터미널 박스 KL



## 최적의 표면 보호

3 중 표면 처리를 통해 최적의 부식 방지 효과 발휘  
최고의 품질을 위한 3 단계 코팅 절차:

1 단계: 나노세라믹 전 처리

2 단계: 전기 영동 답코팅 프라이밍

3 단계: 텍스처 분체 코팅

1 표면이 3 중 처리된 플레이트  
(리탈 표준) - 180 시간의 염수 분무 검사 후 상태

2 분체 코팅 처리만 된 플레이트 - 180 시간의 염수 분무 검사 후 상태



## PU 발포 실링

- 이음매 없는 발포 처리
- 내열 범위  $-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
- 재도장 및 최대  $180^{\circ}\text{C}$  까지 일시적으로 내화 에나멜 처리 가능



## 접지

- 아무 측면에서나 간단한 접지와 안전한 보호 도체 연결
- 커버의 접지 브래킷을 통해
- 인클로저의 네 모서리에서 접지 클립을 통해
- 단면  $4\text{mm}^2$  의 터미널 박스 특별 맞춤형 접지 세트는 커버 접지에 필요한 부품을 모두 적절히 준비 및 포함하므로 장착할 때 작업 소모를 줄여줌
- 다양한 길이와 단면의 접지 스트랩 액세서리

# 터미널 박스 KL

## 인클로저 보호용 홈

- 실링에 물이 계속 닿아 있지 않도록 물을 다른 곳으로 유도
- 인클로저 모서리에 보호용 홈이 있어 도어를 열 때 오물과 먼지가 들어오는 것을 막아줌
- 여러 겹의 보호용 홈은 인클로저를 최대로 열 때 동시에 높은 안정성을 보장
- 고급 PU 발포 실링으로 추가 보호



## 글랜드 플레이트

- 간단한 가공을 위한 대형 글랜드 플레이트 및 케이블 인입을 위한 넉넉한 공간을
- 간단하고 신속한 케이블 인입을 위해 금속이나 플라스틱 함몰 홈이 있는 글랜드 플레이트로 교환 가능
- 120mm 깊이의 인클로저에서 옵션으로 글랜드 플레이트 추가 가능



## 벽면 장착

- 4 각 홈이 있는 후면 패널 천공으로 벽면 브래킷이 비틀리지 않도록 장착
- 후면 패널 천공을 사용하지 않을 경우 실링 플러그로 막을 수 있음
- 벽면 장착은 후면 패널 천공을 통해 안쪽에서 직접 작업할 수 있음

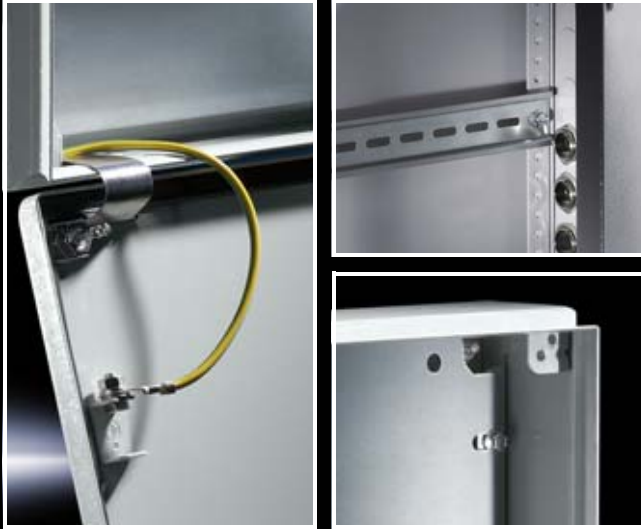


## 커버

- 퀵 고정장치로 커버를 기본적으로 고정
- ¼ 바퀴를 돌리면 퀵 고정장치를 안전하게 잠금
  - 그 결과 커버 실링 압축이 최적화됨
  - 너무 세게 조인 스크루로 인한 실링의 손상이 방지됨
- 퀵 고정장치가 콘센트에서 정확하게 안내되므로 머리 위 높이에서도 쉽게 장착할 수 있음
- 인클로저에 계장 시 사용자 편의 유지보수를 위한 커버 경첩과 액세서리로서의 커버



# 터미널 박스 KL



## 내부 설치

- 12.5mm 시스템 천공이 있는 인클로저 내부 측면부는 내부 설치에 최고의 유연성을 제공
- 천공형 스트립은 장착 플레이트 또는 서포트 레일의 계장에 이용
- 설치 부품과 후면 패널 사이에 14mm의 장착 간격으로 단자 등을 편안하게 고정하고 서포트 레일 아래로 케이블을 통과시킬 수도 있음
- 모든 구성품에 맞는 적절한 접지 설계



## 다양한 버전

터미널 박스 KL의 구매 가능한 버전:

- 스테인리스 스틸
- 폭발 위험 영역에서 사용하기 위한 용도





# 액세서리

## 벽면 장착 브래킷

- 다양한 벽면 간격으로 장착 가능. 필요한 경우 터미널 박스 뒤에 케이블을 배선할 수 있음
- 벽면에 매입하여 장착해야 할 경우 특수 벽면 장착 앵글을 통해 가능함



## 커버 홀더 / 커버 경첩

### 1 경첩:

- 인클로저 가장자리와 커버 가장자리에 추가 천공을 통해 각각 안전하게 장착
- 특히 설치 부품이 커버에 장착되는 경우, 자주 여는 터미널 박스에 적합

### 2 홀더:

- 추가 천공 없이 간단하게 장착 가능하며 열려 있는 상태에서 커버 고정
- 이로 인해 접지 스트랩은 하중을 받지 않으며 바로 장착 가능함



## 장착 플레이트

- 인클로저 외부에서도 간단한 계장이나 일차 장착을 하기 위해 강판 장착 플레이트 제공
- 아연 도금 표면은 필요한 부식 방지 외에도 조립품이 넓은 면을 접촉할 수 있어 EMC에 적합



## 서포트 레일

- 특히 단자와 버스 용도에 맞는 맞춤형 설치 가능
- 인클로저 치수 맞춤형 횡단 레일로 시간 절약
- 전체 둘레에 아연 도금된 횡단 레일로 최적의 부식 방지 효과
- 서포트 레일을 위한 조립 클립을 통해 "스냅 인 조립"용으로 설계되지 않은 조립품도 서포트 레일에 적합함



# 액세서리



## 케이블 인입

- 글랜드 플레이트를 통한 간단한 케이블 인입
- 강판과 플라스틱 함몰 홈이 있는 글랜드 플레이트
- 높은 보호 등급의 커넥터가 있는 사전 조립 케이블의 인입을 위한 커넥터 글랜드
- 황동과 플라스틱제 미터계 케이블 글랜드



# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- 인클로저
- 배전
- 공조
- IT 인프라
- 소프트웨어 및 서비스

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

