

# Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

## ► Technisches Systemhandbuch Kompakt-Schaltschränke AE



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

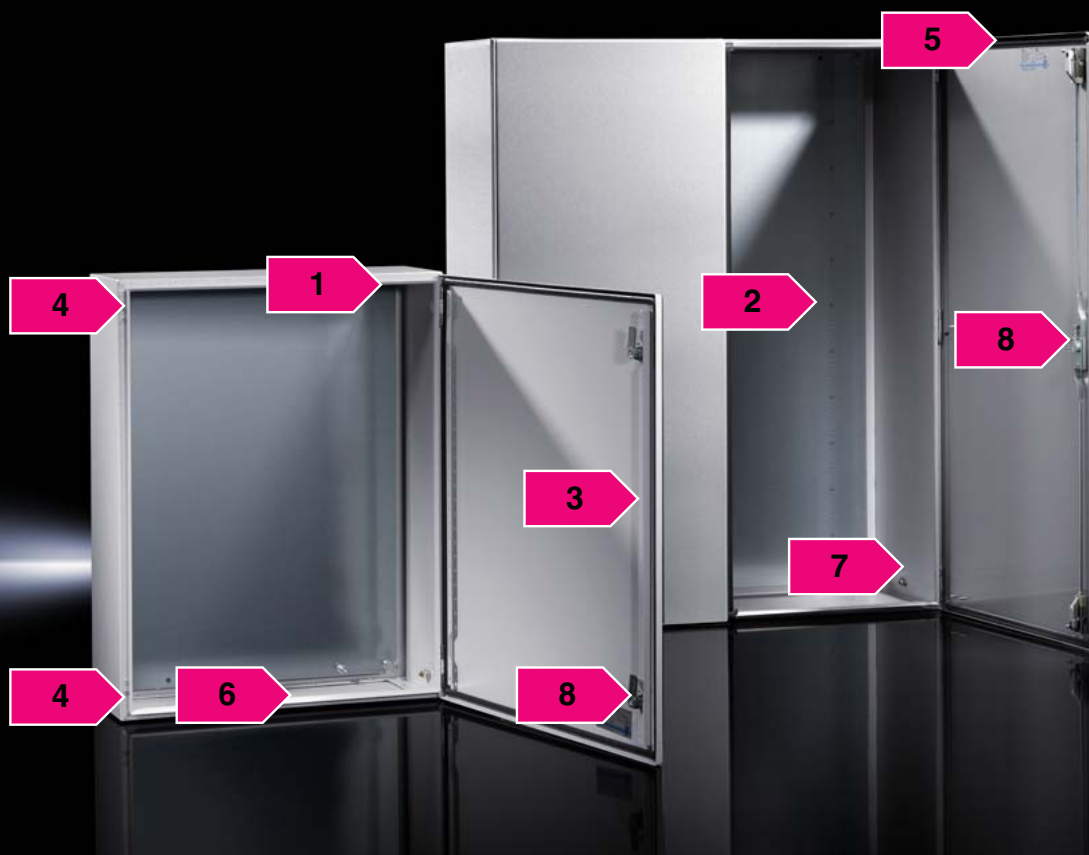
IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP



# Kompakt-Schaltschränke AE



**Bestellinformation** Handbuch 33, ab Seite 44

## Vorteile im Überblick:

- Stahlblechgehäuse tauchgrundiert und pulverbeschichtet für hohen Korrosionsschutz
- Flanschplatten aus Stahlblech zur Eigenkonfektion können ausgetauscht werden gegen diverse vorgeprägte Platten zur einfachen Kabeleinführung
- Beschriftete Montageplatte für einfache und flexible Ausbaumöglichkeiten
- Rückwand mit Bohrungen, vorbereitet für Wandbefestigungswinkel oder direkte Wandmontage
- Systemmontageblock für zusätzlichen, individuellen Tiefenausbau
- Mehrfach gekantete Gehäuseschutzrinne verhindert beim Öffnen der Tür das Eindringen von Schmutz und Wasser
- Montagelochleisten in der Tür zur schnellen Befestigung von Montagestegen, Kabelschlauchhaltern und Abdeckungen
- Schutzleiter-Anschlussmöglichkeiten an Gehäuse, Tür und Montageplatte
- Wechselbarer Türanschlag ohne mechanische Bearbeitung bei eintürigen Schränken

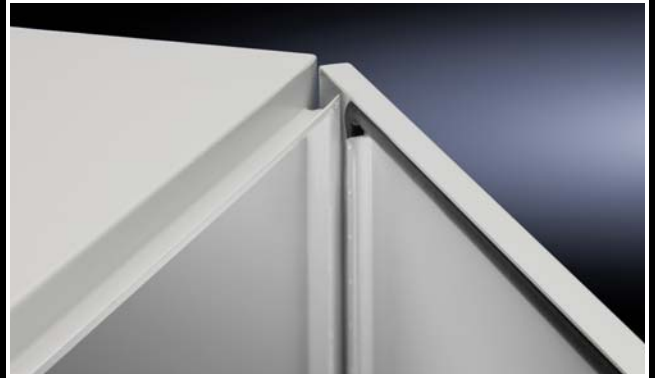
## Approbationen Stahlblech:

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE

# Kompakt-Schaltschränke AE

## 1 Gehäuseschutzrinne

- Führt Wasser gezielt ab, damit Feuchtigkeit nicht dauerhaft an der Dichtung ansetzt
- Verhindert das Eindringen von Staub und Schmutz beim Öffnen der Tür
- Zusätzlicher Schutz der hochwertigen PU-Schaum-Dichtung



## 2 Montageplatte

- Einfache Ein-Mann-Montage auch bei stehenden Gehäusen durch Eindrehen eines Kombibolzens und einer Sicherungsmutter
- Aufgedrucktes Maßraster ermöglicht eine schnelle Bearbeitung und Positionierung



## 3 Türlochleisten

- Für universelle Türausbauten
- Zur sicheren Kabelführung von der Tür zum Gehäuse

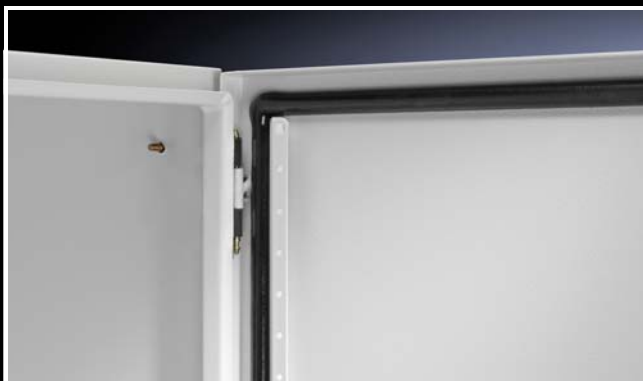


## 4 Wechselbarer Türanschlag

- Einfacher Türanschlagwechsel bei eintürigen Schränken
- Keine mechanische Bearbeitung notwendig, da Bohrungen bereits integriert und mit Stopfen abgedichtet



# Kompakt-Schaltschränke AE



## 5 PU-Schaum-Dichtung

- Nahtlos geschäumt
- Temperaturbeständig von  $-20\text{ °C}$  bis  $+80\text{ °C}$
- Überlackierbar und kurzfristig bis  $180\text{ °C}$  einbrennbar



## 6 Flanschplatte

- Stahlblech zur einfachen Bearbeitung lose beigelegt
- Automatischer Potenzialausgleich über Kontaktelemente integriert
- Austauschbar gegen Flanschplatten mit Vorprägungen aus Metall oder Kunststoff zur einfachen und schnellen Kabelführung



## 7 Systemmontageblock

- Zur Montage von Montageschienen, Hut- und C-Profil-schienen (z. B. für eine zweite Montageebene)
- Zur sicheren Kabelführung von der Tür zum Gehäuse



## 8 Verschluss

- Große Auswahl an verschiedensten Verschluss-Systemen
- Vorreiber austauschbar gegen:
  - Mini-Komfortgriff
  - Kunststoff-Handgriffe
  - Knebelgriffe
  - Verschluss-Einsätze
  - Sicherheitszylinder-Einsätze
- Stangenverschluss austauschbar gegen Ergoform-S-Griff
- Vorreiber sicherbar durch Profilhalbzylinderverschluss

# Kompakt-Schaltschränke AE

## Optimaler Oberflächenschutz

Die dreifache Behandlung der Oberfläche bietet optimalen Korrosionsschutz.

In drei Phasen zu maximaler Qualität:

1. Phase: Nanokeramische Vorbehandlung
2. Phase: Elektrophorese-Tauchgrundierung
3. Phase: Struktur-Pulverbeschichtung

- 1** Blech mit dreifacher Oberflächenbehandlung (Rittal Standard) nach einem 180-Stunden-Salzsprühnebeltest
- 2** Blech nur pulverlackiert nach einem 180-Stunden-Salzsprühnebeltest



## Für die Praxis gerüstet

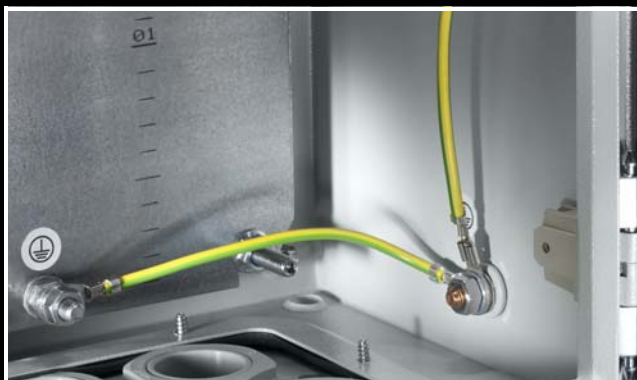
Je nach Ausführung sind Kompakt-Schaltschränke AE vorbereitet für:

- Einsatz von Transportösen
- Wandbefestigung
- Sockelmontage



## Erdung

- Einfach zu erreichender Erdungsbolzen am Korpus
- Türerdung über Türlochleiste
- Erdungsbänder in unterschiedlichen Querschnitten und Längen als Zubehör

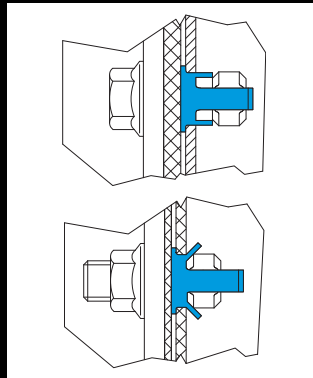


## Ausführungsvarianten

Kompaktschaltschränke AE erhalten Sie auch in den Ausführungen:

- Edelstahl
- Für Anwendungen in Ex-gefährdeten Bereichen
- IP 69K
- Für Netzerkanwendungen mit 482,6 mm (19")-Befestigungsebene





## Innenausbauschiene

- Nachträglicher Innenausbau ohne mechanische Bearbeitung
- Die Montage ist an Seiten-, Boden- und Dachflächen zeitsparend möglich
- Variabel mit zwei TS 8 Systemlochrainen, schafft zusätzliche Montagefläche
- Durch TS 8 Systemlochung ist das TS 8 Zubehör verwendbar
- Automatischer Potenzialausgleich
- Einbau auch nach Montageplatteneinbau möglich
- Befestigungsmöglichkeit für Türpositionsschalter und Türarretierung

## Wandbefestigungshalter

- Zur schnellen und zeitsparenden Befestigung am Gehäuse von außen
- Einfach „Spreizdübel“ von außen in die Gehäusebohrung einsetzen und Wandhalter von außen verschrauben. Dadurch fertig ausgebautes Gehäuse an den Aufstellort transportieren und Wandhalter ohne Öffnen des Gehäuses befestigen

## Anreihsatz

- Zum Anreihen von AE Wandgehäusen
- Spezialschrauben und -mutter für schnelle, einfache Montage ohne Gewindeschneiden
- Dichtungsraum mit fest definiertem Maß, somit eine dauerhafte Abdichtung zwischen den Schränken
- Aus anreihbaren selbstklebenden Dichtelementen und Eckstücken für individuelle Anpassung an unterschiedliche Gehäusegrößen

# Kompakt-Schaltschränke AE

## Verschluss-System

- Individuelle Schließkonzepte durch Profilhalbzylinder im Mini-Ergoform oder Ergoform Griff
- Knebelgriffe und Griffe mit Sicherheitsschließungen
- Viele weitere Varianten wie z. B.
  - plombierte Schlosskastenabdeckung
  - Abdeckung für Vorhängeschlösser/ Mehrfachverriegelungen
  - Profilhalbzylinderverschluss möglich



## Regendach

### Für Semi-Outdooranwendungen

- Verstärkt den Schutz vor Witterungseinflüssen im geschützten Außenbereich
- Dachneigung verhindert Ablagerungen von Flüssigkeiten



## Türvarianten

- Abgestimmtes Programm von Sichtfenstern und Bedientableaus
- Sichttüren mit voller Sichtscheibe zum Ersatz der Standard-Tür
- Bedientableau zur Aufnahme von Tastern, Schaltern oder Anzeigeinstrumenten
- Sichtfenster für Bedientableau zum Schutz der Einbauten



## Kabeleinführung

- Flanschplatten mit Vorprägungen in Stahlblech und Kunststoff
- Flanschplatten mit Membranen für ein breites Spektrum an Kabeldurchmessern
- Steckerdurchführung zum Einbringen von vorkonfektionierten Kabeln mit Steckern in hoher Schutzart



# Rittal – Das System.

**Schneller – besser – überall.**

- Schaltschränke
- Stromverteilung
- Klimatisierung
- IT-Infrastruktur
- Software & Service

RITTAL GmbH & Co. KG  
Postfach 1662 · D-35726 Herborn  
Phone +49(0)2772 505-0 · Fax +49(0)2772 505-2319  
E-Mail: [info@rittal.de](mailto:info@rittal.de) · [www.rittal.de](http://www.rittal.de)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

