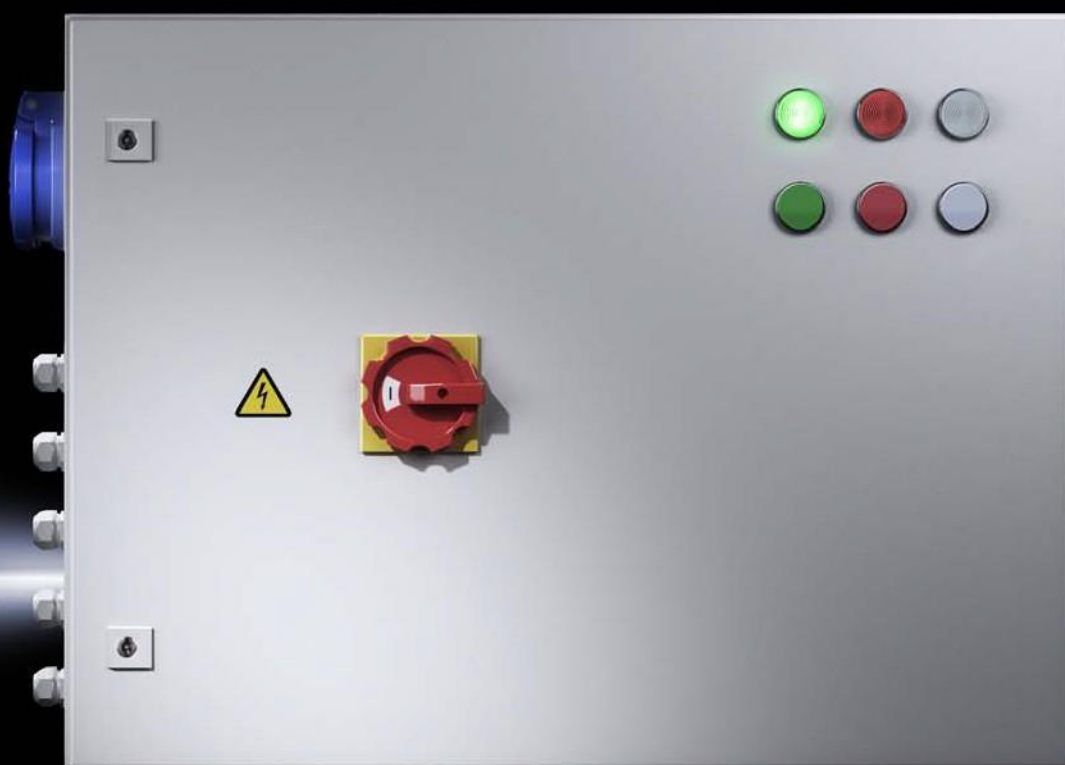


# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

## ► Obudowy sterownicze Kompakt AE zintegrowane z maszynami



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

# Całość to zawsze coś więcej niż suma części

Dotyczy to również „Rittal – The System.“, dlatego skupiliśmy nasze innowacyjne produkty z zakresu szaf sterowniczych, rozdziału mocy, klimatyzacji i infrastruktury IT w jednej platformie systemowej. Uzupełniając je o bogate oprogramowanie narzędziowe i serwis na całym świecie, tworzymy jedyną w swoim rodzaju wartość dodaną dla całego obszaru przemysłu: zakładów produkcyjnych, instalacji badawczych, automatyki budynkowej i centrów danych. Zgodnie z naszą zasadą „Faster – better – everywhere“ optymalnie łączymy innowacyjne produkty z wydajnym serwisem.

**Faster** – dzięki modułowemu programowi rozwiązań „Rittal – The System.“, który poprzez kompatybilność systemową zapewnia szybsze projektowanie, montaż, przebudowę i uruchomienie.

**Better** – dzięki szybszemu wdrażaniu trendów rynkowych do produktów. Nasza innowacyjność zapewnia Państwu konkurencyjność.

**Everywhere** – dzięki 150 lokalizacjom połączonym w ogólnosiwiatową sieć. Rittal posiada ponad 60 spółek córek na całym świecie, więcej niż 150 partnerów serwisowych i ponad 1000 techników serwisu. Od ponad 50 lat bezpośrednio na miejscu służymy Państwu radą, wsparciem i produktami.

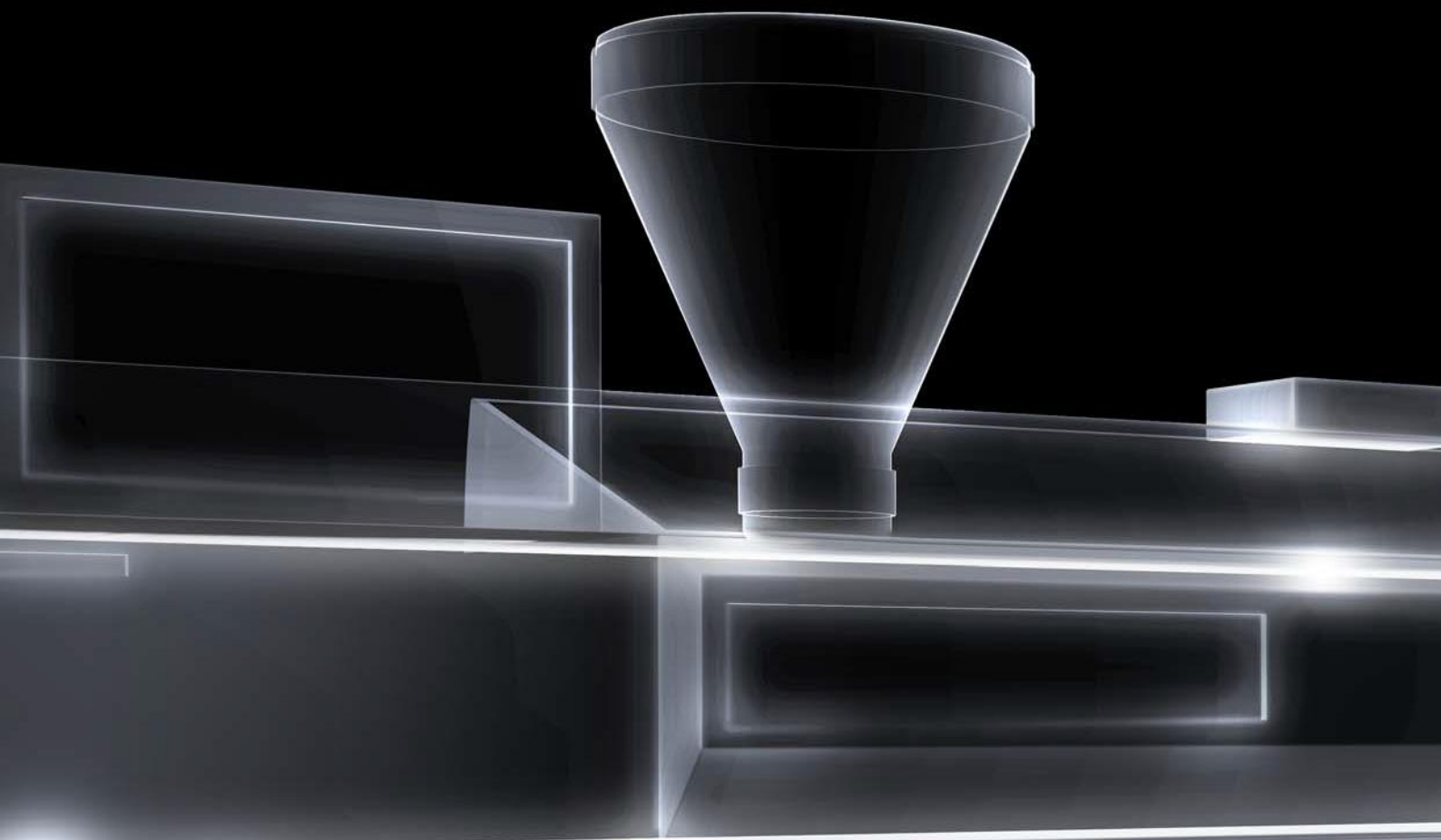
IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

# Elektrotechnika – najlepsza integracja

Obudowy sterownicze Kompakt AE w niezawodny sposób chronią wrażliwe komponenty elektryczne oraz elektroniczne maszyn i urządzeń. Dzięki najwyższemu poziomowi elastyczności zapewniony zostaje duży wybór standardowych wymiarów, które za pomocą dostępnego w ramach akcesoriów zestawu można także łączyć w większe jednostki. Jeśli ten asortyment okaże się niewystarczający dla danej maszyny lub urządzenia, chętnie dopasujemy wymiary do Państwa „seryjnego rozwiązania”. Na stronie 7 można znaleźć przykładowe warianty wymiarów, które mają nie tylko typowe dla Rittal AE zalety, ale również odpowiadają najwyższym, uznawanym na całym świecie normom jakości. Prosimy o kontakt, chętnie razem zaprojektujemy Państwa rozwiązanie seryjne.

Jeżeli potrzebują Państwo dokładniejszych informacji o produktach, wystarczy odwiedzić strony internetowe Rittal. Tu znajdują się codziennie aktualizowane fakty oraz odsyłacze do szczegółowych informacji, można też zajrzeć do naszego katalogu.



IT INFRASTRUCTURE

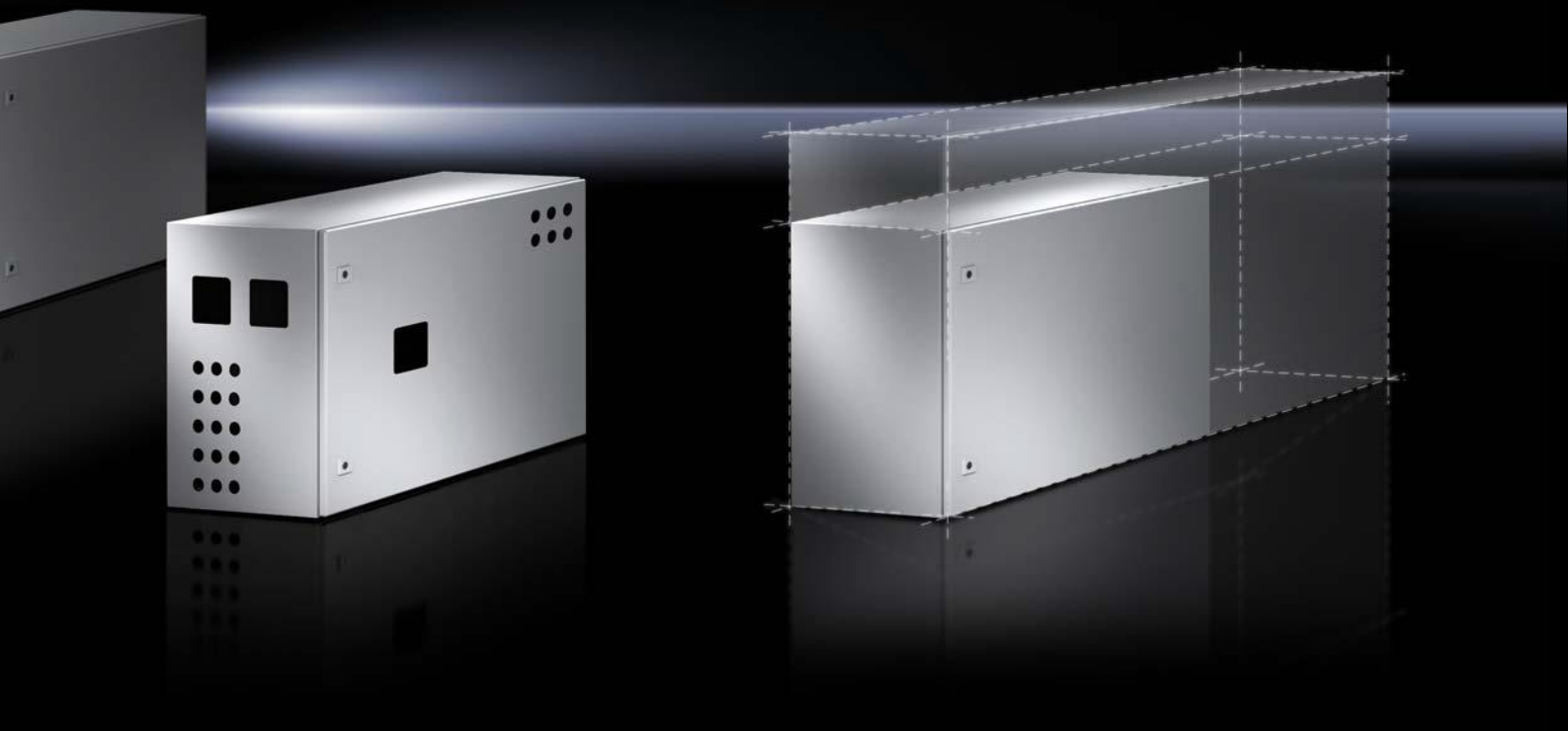
SOFTWARE & SERVICES



# Obudowy sterownicze Kompakt AE – najlepsza podstawa



Standard	Nieskończone możliwości szeregowania
<p>Seryjne obudowy sterownicze Rittal Kompakt AE zapewniają istotne korzyści:                      Poza potrójną obróbką powierzchni, również materiały, rozmiary i wersje dostosowane są do wszystkich ważnych profili zastosowań. Ponadto obudowy sterownicze Kompakt AE mają wiele międzynarodowych aprobat oraz atestów i odpowiadają najwyższemu, uznawanym na całym świecie normom jakości. Dodatkową różnorodność rozwiązań można uzyskać poprzez akcesoria systemowe Rittal. Dzięki logistycznej perfekcji, seryjne obudowy sterownicze Kompakt AE są dostępne w ciągu 24 godzin.</p>	<p>Bezszczelinowe szeregowanie obudów sterowniczych Kompakt za pomocą zestawu łączenia szeregowego AE. Jednocześnie niezmiennie pozostają zalety obudów seryjnych. Samoprzylepna uszczelka szeregową, składająca się z elementów uszczelniających i elementów narożnikowych, może być indywidualnie dopasowana do różnych typów obudów i gwarantuje łatwe oraz bezpieczne szeregowanie. Specjalne śruby ograniczają ścisnienie uszczelki do wcześniej zdefiniowanego rozmiaru i zapewniają w ten sposób trwałe uszczelnienie pomiędzy obudowami.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 59 różnych wymiarów w wielu wersjach, dostępne wprost z magazynu</li> <li>■ Dostępne z następującymi materiałami:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– blacha stalowa, lakierowana</li> <li>– stal nierdzewna</li> </ul> </li> <li>■ Optymalna ochrona powierzchni obudów z blachy stalowej:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– wstępna obróbka nanoceramiczna</li> <li>– elektroforezowe gruntowanie zanurzeniowe</li> <li>– strukturalne powlekanie proszkowe</li> </ul> </li> <li>■ Liczne międzynarodowe aprobaty, jak np.:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– UL, CSA, TÜV</li> </ul> </li> <li>■ Zamienne zawiasowanie dla wszystkich obudów jednozwiowych, bez obróbki mechanicznej</li> <li>■ Niezmiennie wysoki stopień ochrony dzięki pozbawionej łączy uszczelce piankowej PU wylewanej na obwodzie</li> <li>■ Elastyczna rozbudowa za pomocą akcesoriów systemowych Rittal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sprawdzona milion razy jakość produkcji wielkoseryjnej</li> <li>■ Łatwe dopasowanie potrzebnej powierzchni obudowy do warunków przy maszynie</li> <li>■ Sprawna instalacja niezależnie od granic obudowy</li> </ul>



Zmodyfikowane obudowy seryjne	Obudowy sterownicze Kompakt na bazie AE
<p>Warto wykorzystać zalety standardowej obudowy i odpowiednio dopasować ją do danej aplikacji. Poza zdefiniowanymi wycięciami do komponentów klimatyzacji lub elementów obsługi i wskaźników, oferujemy także szeroką paletę różnych kolorów. Prosimy o pytania. Nasi doradcy szybko znajdą właściwe rozwiązanie odpowiednie do Państwa potrzeb.</p>	<p>Gdyby okazało się, że np. ze względu na uwarunkowania przestrzenne i design urządzenia żadne rozwiązanie nie jest odpowiednie, prosimy o kontakt. Chętnie razem zaprojektujemy rozwiązanie seryjne specjalnie dla Państwa.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sprawdzona milion razy jakość produkcji wielkoseryjnej</li> <li>■ Precyzyjna obróbka laserowa za pomocą najnowocześniejszych urządzeń, zgodnie z Państwa danymi konstrukcyjnymi</li> <li>■ Dane CAD wszystkich seryjnych obudów sterowniczych Kompakt można znaleźć na stronie internetowej Rittal</li> <li>■ Lakierowanie we wszystkich dostępnych kolorach RAL, odpowiednio do Państwa urządzenia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Typowe warianty wymiarów – bez płyty kołnierkowej, z płytą kołnierkową, z płytą montażową szer. x wys. x gł.):             <ul style="list-style-type: none"> <li>– 800 x 800 x 400 mm</li> <li>– 1200 x 600 x 300 mm</li> <li>– 1200 x 800 x 400 mm</li> <li>– 1400 x 700 x 400 mm</li> </ul> </li> </ul>

# Obudowy sterownicze Kompakt AE



Oryginalne rozwiązanie – z międzynarodowymi aprobatami i dostępne natychmiast od ręki. Wiele praktycznych rozmiarów i funkcjonalne akcesoria do wszystkich popularnych zastosowań sprawiają, iż obudowy sterownicze Kompakt AE są standardem.

- Optymalna ochrona przed korozją dzięki trzyetapowemu procesowi przygotowania powierzchni obudowy
- Niezmiennie wysoki stopień ochrony dzięki pozbawionej łączeń uszczelce piankowej PU wylewanej na obwodzie
- Idealna ochrona dzięki zagiętej rynience ochronnej obudowy, zapobiegającej przedostawaniu się zanieczyszczeń i wody nawet w trakcie otwierania
- Łatwy montaż naścienny dzięki otworom w tylnej ścianie, przygotowanym do zastosowania ściennego kątownika mocującego lub do bezpośredniego montażu naściennego
- Maksymalna elastyczność przy wprowadzaniu kabli przez płyty kołnierzone z blachy stalowej lub wymiana na płyty wyłaczane
- Indywidualna rozbudowa za pomocą szyn do zabudowy wewnętrznej
- Szybka zamiana zawiasów bez konieczności obróbki mechanicznej w przypadku szaf jednodrzwiowych
- Łatwa i szybka instalacja akcesoriów, jak poprzeczki montażowe lub uchwyty węża kablowego, dzięki perforowanym listwom montażowym w drzwiach



# Obudowy Kompakt AE

## Międzynarodowe aprobaty i dopuszczenia

Produkty Rittal mają wiele międzynarodowych aprobat oraz dopuszczeń i odpowiadają najwyższemu, uznawanemu na całym świecie normom jakości.

- Wszystkie komponenty poddawane są najbardziej wymagającym testom zgodnie z międzynarodowymi przepisami i normami
- Jakość na najwyższym poziomie jest stale zapewniana dzięki kompletnemu procesowi zarządzania jakością
- Regularne kontrole przeprowadzane przez zewnętrzne instytuty kontrolne gwarantują przestrzeganie światowych standardów

Wszystkie aktualne dopuszczenia i atesty są dostępne na stronie internetowej Rittal.

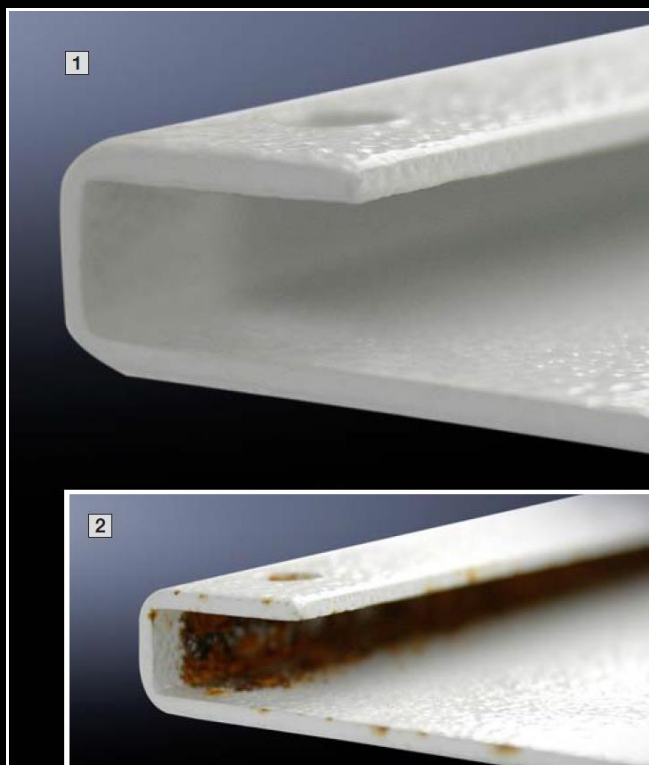


## Dane CAD

Dostępna online biblioteka części konstrukcyjnych Rittal RiCAD-3D zapewnia rozwiązania z zakresu mechaniki, klimatyzacji, IT i rozdziału mocy dla różnych szaf sterowniczych oraz zastosowań w jednym miejscu. Profesjonalne dane dla każdego systemu CAD zwiększają efektywność konstruowania urządzeń i skracają czas montażu.

- Dane CAD są dostępne w formie aplikacji mobilnej lub na stronie internetowej Rittal.
- Możliwość zamówienia danych na adres email.
- Wybór ponad 70 formatów CAD.
- Bezpośrednie odsyłacze do aktualnych stron katalogu Rittal, zatem „wszystko w jednym miejscu”.
- Optymalne bezpieczeństwo planowania dzięki szczegółowym i zatwierdzonym rysunkom.
- Oszczędność czasu, ponieważ nie ma potrzeby żmudnego odtwarzania modeli.





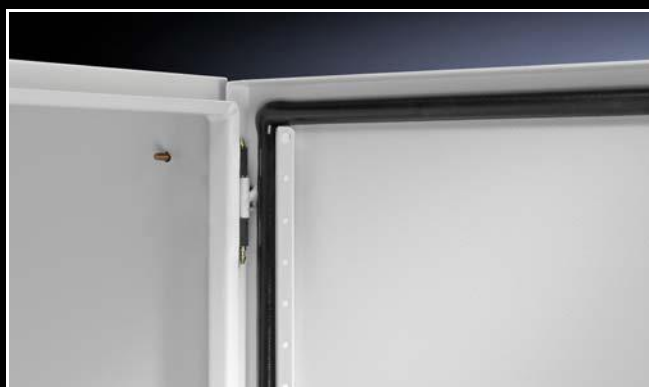
## Optymalna ochrona powierzchni

Trzyetapowy proces przygotowania powierzchni zapewnia optymalne zabezpieczenie przed korozją.

W trzech fazach do maksymalnej jakości:

1. faza: wstępna obróbka nanoceramiczna
2. faza: elektroforezowe gruntowanie zanurzeniowe
3. faza: strukturalne powlekanie proszkowe

- 1 Blacha poddana potrójnej obróbce powierzchni (standard Rittal) po 180-godzinym teście rozpylonej solanki
- 2 Blacha jedynie lakierowana proszkowo po 180-godzinym teście rozpylonej solanki



## Uszczelka piankowa PU

- Pozbawiona łączeń
- Odporność temperaturowa od -20°C do +80°C
- Możliwość lakierowania oraz odporność na krótkotrwałe oddziaływanie do 180°C



## Uziemienie

- Łatwo dostępny sworzень uziemienia na korpusie
- Uziemienie drzwi przez listwę otworową drzwi
- Linki uziemienia o różnych przekrojach i długościach dostępne jako akcesoria

# Obudowy Kompakt AE

## Rynienka ochronna obudowy

- Służy do odprowadzania wody, aby wilgoć nie zbierała się na uszczelce
- Krawędź obudowy z rynienką ochronną na obwodzie zapobiega przedostawaniu się pyłu i zanieczyszczeń przy otwieraniu drzwi
- Zaginana rynienka ochronna gwarantuje jednocześnie dużą stabilność po maksymalnym otwarciu obudowy
- Dodatkowe zabezpieczenie wysokiej jakości uszczelki z pianki poliuretanowej



## Płyta montażowa

- Łatwy montaż przez jedną osobę, również w przypadku obudów stojących, przez wkręcenie sworznia Kombi i nakrętki zabezpieczającej



## Zamienne zawiasy

- Łatwa zamiana mocowania zawiasów w szafach jednodrzwiowych
- Nie jest konieczna obróbka mechaniczna, ponieważ otwory są już zintegrowane i uszczelnione zatyczkami



## Warianty

Kompaktowe obudowy sterownicze AE są dostępne również w następujących wariantach:

- Stal nierdzewna
- Do zastosowań w strefach zagrożonych wybuchem
- Obudowy sterownicze Kompakt zintegrowane z maszynami



# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Szafy sterownicze
- Rozdział mocy
- Klimatyzacja
- Infrastruktura IT
- Software & Services

Dane kontaktowe wszystkich spółek Rittal na całym świecie są dostępne pod adresem:



[www.rittal.com/contact](http://www.rittal.com/contact)

Rittal Sp. z o.o. • The Park Warsaw, budynek 3  
ul. Krakowiaków 48 • 02-255 Warszawa  
Tel.: (022) 310 06 00 • Fax: (022) 310 06 16  
[www.rittal.pl](http://www.rittal.pl) • e-mail: [rittal@rittal.pl](mailto:rittal@rittal.pl) • Tech Info 0 801 380 320

X1VVW00002DE1504

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP