

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

► Podręcznik techniczny systemu Rittal Obudowy sterownicze Kompakt AE



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

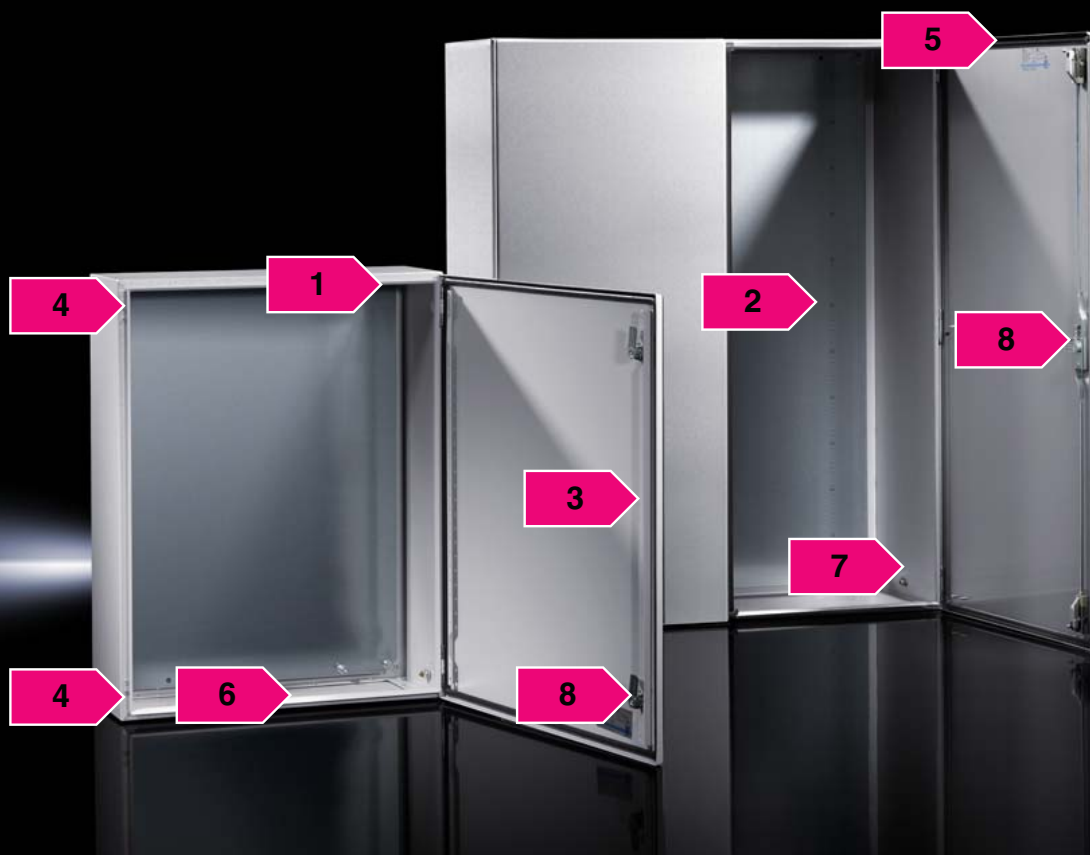
IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



Obudowy sterownicze Kompakt AE



Informacja o sposobach składania zamówienia Katalog 33, od strony 44

Zalety w skrócie:

- Obudowa z blachy stalowej gruntowanej zanurzeniowo i powlekanej proszkowo zapewniająca wysoką ochronę przed korozją
- Płyty kołnierzowe z blachy stalowej mogą być wymieniane na różne płyty wytłaczane ułatwiające wprowadzanie kabli
- Oznakowana płyta montażowa zapewniająca prosty i elastyczny montaż
- Tylna ściana z otworami, przygotowana do ściennego kątownika mocującego lub bezpośredniego montażu naściennego
- Systemowy blok montażowy do dodatkowej, indywidualnej zabudowy głębokościowej
- Wielokrotnie zaginana rynienka ochronna obudowy zapobiega przedostawaniu się zanieczyszczeń i wody w trakcie otwierania
- Listwy z otworami montażowymi w drzwiach do szybkiego mocowania mostków montażowych, wsporników węży kabli i osłon
- Punkty podłączenia przewodu ochronnego do obudowy, drzwi i płyty montażowej
- Zamienne zawiasowanie bez konieczności obróbki mechanicznej w przypadku szaf jednodrzwiowych

Atesty blachy stalowej:

- UL
- CSA
- TÜV
- Lloyd Niemcy
- Maritime Register of Shipping Rosja
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE

Obudowy sterownicze Kompakt AE

1 Rynienka ochronna obudowy

- Służy do odprowadzania wody, aby wilgoć nie zbierała się na uszczelce
- Zapobiega przedostawaniu się pyłu i zanieczyszczeń przy otwieraniu drzwi
- Dodatkowe zabezpieczenie wysokiej jakości uszczelki z pianki poliuretanowej



2 Płyta montażowa

- Łatwy montaż przez jedną osobę, również w przypadku obudów stojących, przez wkręcenie sworznia Kombi i nakrętki zabezpieczającej
- Nadrukowana siatka wymiarowa umożliwia szybką obróbkę i ustawienie



3 Listwa otworowa drzwi

- Do uniwersalnej zabudowy drzwi
- Do bezpiecznego prowadzenia kabli od drzwi do obudowy

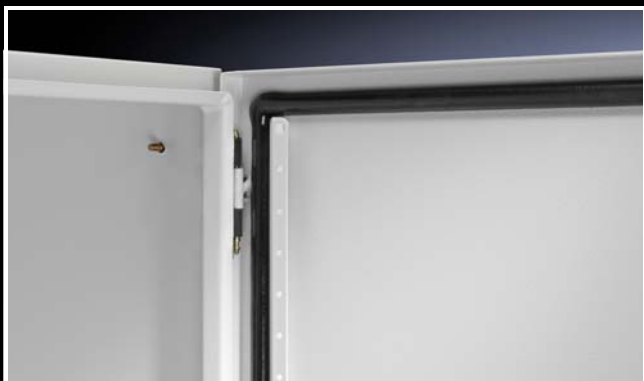


4 Zamienne zawiasy

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



Obudowy sterownicze Kompakt AE



5 Uszczelka piankowa PU

- Spieniona i pozbawiona łączy
- Odporność temperaturowa od -20 °C do $+80\text{ °C}$
- Odporność na krótkotrwałe oddziaływanie do temperatury 180 °C



6 Płyta kołnierzowa

- Blacha stalowa do prostej obróbki dołączona luzem
- Zintegrowane automatyczne wyrównanie potencjałów poprzez elementy kontaktowe
- Możliwość wymiany na metalowe lub wykonane z tworzywa płyty kołnierzowe z wytłoczeniami do łatwego i szybkiego przeprowadzenia kabli



7 Systemowy blok montażowy

- Do instalowania szyn montażowych, profilowych C i ochronnych (np. dla drugiego poziomu montażowego)
- Do bezpiecznego prowadzenia kabli od drzwi do obudowy



8 Zamknięcie

- Duży wybór najróżniejszych systemów zamykania
- Możliwość zamiany zamka dźwigienkowego na:
 - uchwyt Komfort mini
 - uchwyty z tworzywa sztucznego
 - pokrętła
 - wkładki zamka
 - wkładki bębnekowe
- Możliwość wymiany zamknięcia prętowego na uchwyt Ergoform-S
- Zamek dźwigienkowy można zabezpieczyć wkładką półcylicydryczną

Obudowy sterownicze Kompakt AE

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-godzinnej teście rozpylonej solanki
- 2 Blacha jedynie lakierowana proszkowo po 180-godzinnej teście rozpylonej solanki



Wyposażone do praktyki

W zależności od wersji obudowy sterownicze AE są przygotowane do:

- Użycia uchwytów transportowych
- Mocowania do ściany
- Montażu na cokole



Uziemienie

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



Warianty

Kompaktowe szafy sterownicze AE są dostępne również w następujących wariantach:

- Stal nierdzewna
- Do zastosowań w strefach zagrożonych wybuchem
- IP 69K
- Do zastosowań sieciowych z poziomem mocowania 482,6 mm (19")

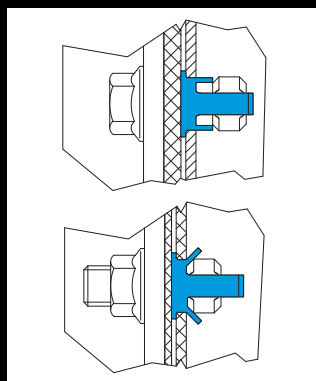


Obudowy sterownicze Kompakt AE



Szyna rozbudowy wewnętrznej

- Późniejsza zabudowa bez obróbki mechanicznej
- Montaż jest możliwy po bokach, w podłodze i powierzchniach dachowych
- Zmiennie z dwoma rzędami otworów systemowych TS 8, zapewnia dodatkową powierzchnię montażową
- Otwory systemowe umożliwiają zastosowanie akcesoriów TS 8
- Automatyczne wyrównywanie potencjałów
- Możliwość montażu również po zainstalowaniu płyty montażowej
- Możliwość przymocowania czujnika położenia drzwi i blokady drzwi



Uchwyt mocowania naściennego

- Do szybkiego i łatwego przymocowania do obudowy od zewnątrz
- Wystarczy tylko włożyć kolek rozprężny od zewnątrz w otwór w obudowie i skręcić od zewnątrz uchwyt ścienny. Dzięki temu kompletnie zmontowaną obudowę można przetransportować na miejsce przeznaczenia i przymocować uchwyty bez otwierania obudowy



Zestaw łączenia szeregowego

- Do łączenia szeregowego obudów naściennych AE
- Specjalne śruby i nakrętki do szybkiego, prostego montażu bez nacinania gwintów
- Przerzeń uszczelnienia o stałych wymiarach zapewnia trwałe uszczelnienie pomiędzy szafami
- Z szeregowych, samoprzylepnych elementów uszczelniających i narożnych do indywidualnego dopasowania do różnych rozmiarów obudów

Obudowy sterownicze Kompakt AE

System zamykania

- Indywidualne koncepcje zamykania dzięki wkładkom półbębenkowym w uchwycie Mini-Comfort (do AE z zamknięciem dźwigienkowym) lub Ergoform-S (do szafek o wysokości 1000 i 1200 mm)
- Pokręta i uchwyty z zamkami bębnowymi
- Wiele innych wariantów, takich jak np.
 - plombowana pokrywa skrzynki zamka
 - osłony do kłódek/zamków z wieloma ryglami
 - wkładka półcylicyndryczna



Dach przeciwdeszczowy

Do zastosowań semi-outdoor

- Wzmacnia ochronę przed warunkami atmosferycznymi w zabezpieczonym obszarze zewnętrznym
- Nachylenie daszka zapobiega osadzaniu się cieczy



Warianty drzwi

- Dopasowany program okien i tablic obsługi
- Drzwi przeszklone z szybą pełną zastępujące drzwi standardowe
- Tablica obsługi do zainstalowania przycisków, przełączników lub instrumentów wskaźnikowych
- Okno obserwacyjne do tablicy obsługi do ochrony elementów zabudowy



Wprowadzanie kabli

- Płyty kołnierzowe z wytłoczeniami z blachy stalowej lub tworzywa sztucznego
- Płyty kołnierzowe z membranami do szerokiego zakresu średnic kabli
- Przepust wtykowy o wysokim stopniu ochrony do wprowadzania konfekcjonowanych kabli z wtyczkami



Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

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

Rittal Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 49 · 02-672 Warszawa
Tel.: (0 22) 310 06 00 · Fax.: (0 22) 310 06 16
e-mail: rittal@rittal.pl · www.rittal.pl

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP