

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Systemowa szafa pojedyncza VX SE

Po prostu najlepsza



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



Rittal i Eplan

Korzyści w skrócie



Firma Rittal to światowy dostawca systemowy szaf sterowniczych, systemów rozdziału prądu, klimatyzacji, infrastruktury IT, rozwiązań automatyzacji oraz oprogramowania i serwisu.

1. Projektowanie

- Bezблędny i elastyczny przebieg procesów z wykorzystaniem cyfrowego bliźniaka wzdłuż całego łańcucha tworzenia wartości
- Wysokiej jakości dane 3D w portalu EPLAN Data Portal
- Projektowanie ze wsparciem technologii 3D za pomocą EPLAN Pro Panel

2. Zamawianie

- Bezблędna konfiguracja produktów za pomocą Rittal Configuration System
- Interfejsy do programów narzędziowych EPLAN Engineering
- Łatwe zamawianie i szybka dostawa seryjnych produktów Rittal

Większa wydajność dzięki cyfrowemu bliźniakowi
Szybciej dzięki konfiguratorowi i sklepowi internetowemu
Bezpieczniej z autoryzowanym serwisem na całym świecie
Lepiej dzięki Przemysłowi 4.0 i automatyzacji



Eplan oferuje oprogramowanie i usługi związane z inżynierią w dziedzinach elektrotechniki, automatyki i mechatroniki.

3. Prefabrykacja

- Całkowicie zautomatyzowane maszyny Rittal do precyzyjnej obróbki, montażu i konfekcjonowania przewodów
- Łatwe okablowywanie za pomocą EPLAN Smart Wiring
- Powiązanie wszystkich stacji roboczych z cyfrowym bliźniakiem

4. Eksploatacja

- Minimalizacja przestojów i efektywna produkcja z Rittal Global Service
- Konserwacja predykcyjna (predictive maintenance) dzięki integracji klimatyzatorów Rittal z IoT
- Dane projektów pod kontrolą niezależnie od lokalizacji dzięki chmurowemu rozwiązaniu EPLAN eVIEW

AX są za małe?

Systemowa szafa pojedyncza VX SE jest efektywną alternatywą, gdy kompaktowa obudowa sterownicza AX okazuje się niewystarczająca.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

VX25 są za duże?

Systemowa szafa pojedyncza VX SE staje się efektywną alternatywą, gdy nie jest wymagany system szaf szeregowych VX25.



Rozwiązanie VX SE

Zalety VX SE:

- Niskie koszty zamawiania i montażu dzięki uformowanym ścianom bocznym i dachowi
- Jednoczęściowy korpus zapewnia maksymalne stabilność i sztywność
- Wysoki stopień ochrony do IP 66/NEMA 4 lub 4X
- Dobre właściwości EMC dzięki inteligentnej konstrukcji szafy stanowiącej jedną całość
- Możliwość przeniesienia projektu 1:1 z VX na VX SE
- Ta sama platforma akcesoriów jak przy szafach VX
- Duża różnorodność wymiarów do szerokości 1800 mm; może zastąpić nawet trzy szafy szeregowo
- Głębokości 300 mm idealnie nadają się do zastosowań w ciasnych przestrzeniach, np. w automatyce budynkowej.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Wysoki poziom ochrony

Ściany boczne i dach są uformowane. Brak szczelin między dachem, ścianą boczną a ramą nie pozwala na osadzanie się brudu.

Niezawodne mocowanie

Zatrask na górnym końcu płyty montażowej zabezpiecza płytę podczas montażu jednoosobowego do momentu ostatecznego przykręcenia. Płyta montażowa umożliwia regulację głębokości w siatce wymiarowej 25 mm bez użycia narzędzi.

Łatwe pozycjonowanie

Nadrukowana siatka wymiarowa umożliwia łatwe i szybkie ustawianie komponentów na płycie montażowej – bez dokonywania jakichkolwiek pomiarów.

Cyfryzacja

Kod QR upraszcza integrację z automatycznym procesem produkcji i umożliwia w pełni cyfrowe śledzenie od przyjęcia towaru do zakończenia projektu.



Rittal VX SE

Kompatybilność z VX25

Szyna adapterowa do kompatybilności z VX pozwala na pełne wykorzystanie zabudowy wewnętrznej VX25 w VX SE.

Elastyczna rozbudowa

Szyny systemowe chassis 17 x 73 mm bardzo ułatwiają zabudowę wnętrza w głębokości.

Możliwości montażu

Pełne otworowanie czworokątne pozwala na zastosowanie nakrętek klatkowych M5/M6/M8, stwarzając więcej możliwości montażu na wszystkich płaszczyznach profilu.

Bezpieczeństwo projektowania

Liczne narzędzia do konwersji i planowania projektów wspierają klientów Rittal w zautomatyzowanym procesie produkcji i w pracy z wirtualnym prototypem:

- EPLAN Pro Panel
- Dane 2D/3D CAD
- ecl@ss Advanced
- Dokumentacje techniczne
- Dane dla projektantów

Niższe koszty zamawiania i montażu

Nie ma potrzeby zamawiania osobnych ścian bocznych lub akcesoriów do ustawienia szeregowego. Poza tym pełna płyta montażowa sprawia, że nie są już potrzebne wstawki montażowe międzypłytkowe.

Uniwersalność i potencjalne oszczędności

Dzięki dostępności szaf o szerokości do 1800 mm pojedyncza szafa może zastąpić małe kombinacje szeregowo do trzech szaf. W tym przypadku wymagany jest tylko jeden szeroki cokół. Niepotrzebne jest również uszczelnianie.

Stal nierdzewna

Wysoka jakość powierzchni ze stali nierdzewnej ze szlifem prostym z ziarnem 400 i chropowatością $< 0,8 \mu\text{m}$ zapobiega przywieraniu brudu oraz osadów.

Blacha stalowa

Trzyetapowy proces przygotowania powierzchni zapewnia optymalną ochronę przed korozją, działaniem olejów mineralnych, środków smarnych, emulsji odpadowych i wielu rozpuszczalników.

Platforma systemowa

Jednolite platformy systemowe obudów z blachy stalowej i ze stali nierdzewnej stwarzają niepowtarzalne możliwości rozbudowy przy tej samej inżynierii.

Wyższy poziom bezpieczeństwa

Wysoki stopień ochrony do IP 66/NEMA 4 lub 4X oraz NEMA 3R stwarzają różnorodne możliwości zastosowania VX SE. Ponadto oferuje ochronę przed uderzeniami IK 10 i atest UL.

Ergonomia

Zintegrowane płyty kołnierzowe w podłodze bardzo ułatwiają wprowadzanie kabli do szaf o wysokiej szczelności z IP 66/NEMA 4 i 4X i stanowią ergonomiczne przygotowanie do wprowadzenia kabli.

300 mm

180°

Oszczędność miejsca

Głębokości 300 mm idealnie nadają się do zastosowań w ciasnych przestrzeniach, jak na przykład w automatyce budynkowej.

Bezpieczeństwo

Inteligentna konstrukcja zapewnia elektryczne połączenie ścian bocznych, dachu i ramy szafy, przez co nie ma potrzeby dodatkowego uziemienia. Nie jest potrzebne dodatkowe uziemienie także w przypadku zastosowania klimatyzatorów Rittal i wentylatorów filtrujących Rittal w tylnej ścianie.



Dobre ekranowanie

Dobre właściwości EMC dzięki inteligentnej konstrukcji szafy stanowiącej jedną całość.

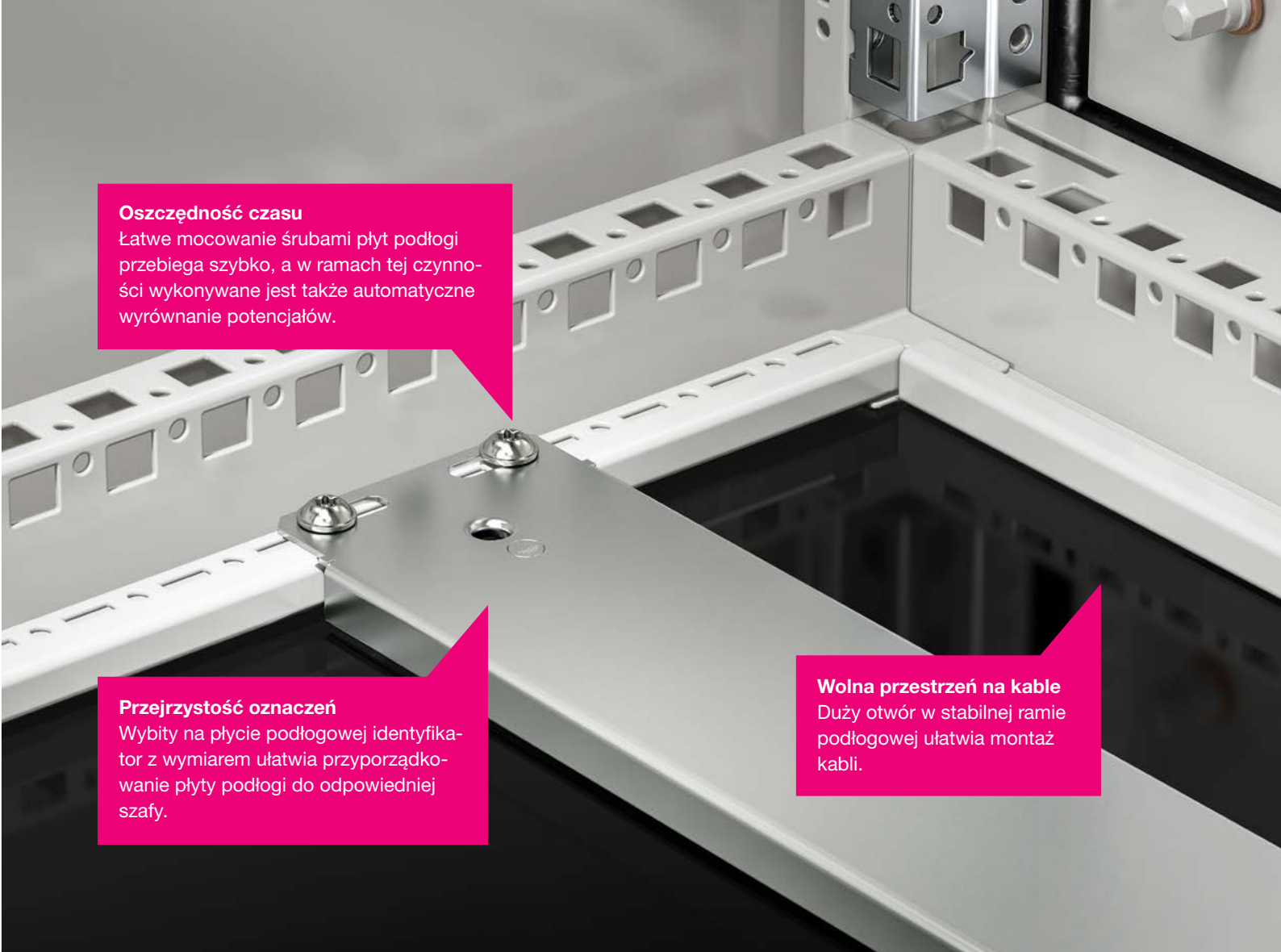


Elastyczność

Elastyczne pozycjonowanie szyny wsporczej do kabli w siatce 25 mm względem płyty montażowej.

Wszechstronność

Uniwersalne możliwości wprowadzania kabli dzięki różnorodnym akcesoriom i płycie podłogowej w wersji wieloczęściowej.



Oszczędność czasu

Łatwe mocowanie śrubami płyt podłogi przebiega szybko, a w ramach tej czynności wykonywane jest także automatyczne wyrównanie potencjałów.

Przejrzystość oznaczeń

Wybity na płycie podłogowej identyfikator z wymiarem ułatwia przyporządkowanie płyty podłogi do odpowiedniej szafy.

Wolna przestrzeń na kable

Duży otwór w stabilnej ramie podłogowej ułatwia montaż kabli.



Ułatwienie pracy

Oznakowane seryjnie punkty uziemienia zapewniają szybką orientację i pomagają w przyspieszeniu procesu montażu.

Ochrona kabli

Łagodne krawędzie pozwalają uniknąć uszkodzenia prowadzonych pod szafą kabli.

Sztywność

Podwójne krawędziowanie płyt podłogowych chroni przed wyginaniem nawet pod dużym obciążeniem i zapewnia utrzymanie wysokiego stopnia ochrony.

Systemowa szafa pojedyncza VX SE, blacha stalowa



					Szafa bazowa, blacha stalowa	IP 66/NEMA 4, blacha stalowa
					Materiał i powierzchnia: - Obudowa: blacha stalowa, 1,5 mm, gruntowana przez zanurzenie, pokrywana proszkowo z zewnątrz, lakier strukturalny - Drzwi: blacha stalowa, 2 mm, gruntowana przez zanurzenie, pokrywana proszkowo z zewnątrz, lakier strukturalny - Ściana tylna: blacha stalowa, 1,5 mm, gruntowana przez zanurzenie, pokrywana proszkowo z zewnątrz, lakier strukturalny - Płyta montażowa: blacha stalowa, 3 mm, ocynk. - Płyty podłogowe: blacha stalowa, 1,5 mm, ocynkowana Kolor: - RAL 7035 Stopień ochrony IP wg IEC 60 529: - IP 55 Stopień ochrony wg UL 50E: - Type 12 (NEMA 12), 3R Zakres dostawy: - Obudowa, u góry i z boku zamknięta - Drzwi - W przypadku szaf jednodrzwiowych zawias z prawej strony, możliwość zmiany na lewą stronę - Płyta montażowa - Płyty podłogi - Ściana tylna odkręcana - Zamknięcie: wkładka dwupiórkowa 3 mm 2 szyny montażowe 18 x 39 mm Atesty: - UL - cUL	Materiał i powierzchnia: - Obudowa: blacha stalowa, 1,5 mm, gruntowana przez zanurzenie, pokrywana proszkowo z zewnątrz, lakier strukturalny - Drzwi: blacha stalowa, 2 mm, gruntowana przez zanurzenie, pokrywana proszkowo z zewnątrz, lakier strukturalny - Ściana tylna: blacha stalowa, 1,5 mm, gruntowana przez zanurzenie, pokrywana proszkowo z zewnątrz, lakier strukturalny - Płyta montażowa: blacha stalowa, 3 mm, ocynk. - Podłoga: blacha stalowa, 1,5 mm, gruntowana przez zanurzenie i pokrywana proszkowo, lakier strukturalny Kolor: - RAL 7035 Stopień ochrony IP wg IEC 60 529: - IP 66 Stopień ochrony wg UL 50E: - Type 4 (NEMA 4), 3R Zakres dostawy: - Obudowa, u góry i z boku zamknięta - Drzwi - W przypadku szaf jednodrzwiowych zawias z prawej strony, możliwość zmiany na lewą stronę - Płyta montażowa - Podłoga z płytami kołnierзовymi - Ściana tylna odkręcana - Zamknięcie: wkładka dwupiórkowa 3 mm 2 szyny montażowe 18 x 39 mm Atesty: - UL - cUL
Szer. mm	Wys. mm	Gł. mm	Drzwi	Ściana tylna	Nr kat.	Nr kat.
600	1600	400	1	1-cz.	-	-
600	1800	300	1	1-cz.	5820.600	-
600	1800	400	1	1-cz.	5830.600	5830.680*
600	1800	500	1	1-cz.	-	-
600	2000	300	1	1-cz.	5821.600	-
800	1800	300	1	1-cz.	5822.600	-
800	1800	400	1	1-cz.	5831.600	5831.680*
800	1800	500	1	1-cz.	-	-
800	2000	300	1	1-cz.	5823.600	-
800	2000	400	1	1-cz.	5832.600	-
800	2000	500	1	1-cz.	5833.600	-
800	2000	600	1	1-cz.	5834.600	5834.680**
1000	1800	400	2	1-cz.	5840.600	-
1200	1800	300	2	1-cz.	5824.600	-
1200	1800	400	2	1-cz.	5841.600	-
1200	2000	300	2	1-cz.	5825.600	-
1200	2000	400	2	1-cz.	5843.600	-
1200	2000	500	2	1-cz.	5844.600	-
1200	2000	600	2	1-cz.	5845.600	-
1600	1800	400	2	2-cz.	5842.600	-
1800	2000	500	2	2-cz.	5846.600	-
Katalog Systemowy 36					od strony 142	od strony 147

* podłoga z 1 płytą kołnierзовą ** podłoga z 2 płytami kołnierзовymi

Systemowa szafa pojedyncza VX SE, stal nierdzewna



					Szafa bazowa, stal nierdzewna	IP 66/NEMA 4X, stal nierdzewna
					Materiał i powierzchnia: - Obudowa: stal nierdzewna 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, na zewnątrz szlif prosty, ziarno 400 - Drzwi: stal nierdzewna 1.4301 (AISI 304), 2 mm, na zewnątrz szlif prosty, ziarno 400 - Ściana tylna: stal nierdzewna 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, na zewnątrz szlif prosty, ziarno 400 - Płyta montażowa: blacha stalowa, 3 mm, ocynkowana - Płyty podłogowe: stal nierdzewna 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, gładka Stopień ochrony IP wg IEC 60 529: - IP 55 Stopień ochrony wg UL 50E: - Type 12 (NEMA 12), 3R Zakres dostawy: - Obudowa, u góry i z boku zamknięta - Drzwi - W przypadku szaf jednodrzwiowych zawias z prawej strony, możliwość zmiany na lewą stronę - Płyta montażowa - Płyty podłogi - Ściana tylna odkręcana - Zamknięcie: wkładka dwupiórkowa 3 mm 2 szyny montażowe 18 x 39 mm Atesty: - UL - cUL	Materiał i powierzchnia: - Obudowa: stal nierdzewna 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, na zewnątrz szlif prosty, ziarno 400 - Drzwi: stal nierdzewna 1.4301 (AISI 304), 2 mm, na zewnątrz szlif prosty, ziarno 400 - Ściana tylna: stal nierdzewna 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, na zewnątrz szlif prosty, ziarno 400 - Płyta montażowa: blacha stalowa, 3 mm, ocynkowana - Podłoga: stal nierdzewna 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, gładka Stopień ochrony IP wg IEC 60 529: - IP 66 Stopień ochrony wg UL 50E: - Type 4 (NEMA 4X), 3R Zakres dostawy: - Obudowa, u góry i z boku zamknięta - Drzwi - W przypadku szaf jednodrzwiowych zawias z prawej strony, możliwość zmiany na lewą stronę - Płyta montażowa - Podłoga z płytami kołnierзовymi - Ściana tylna odkręcana - Zamknięcie: wkładka dwupiórkowa 3 mm 2 szyny montażowe 18 x 39 mm Atesty: - UL - cUL
Szer. mm	Wys. mm	Gł. mm	Drzwi	Ściana tylna	Nr kat.	Nr kat.
600	1600	400	1	1-cz.	5850.600	5850.680*
600	1800	300	1	1-cz.	-	-
600	1800	400	1	1-cz.	-	-
600	1800	500	1	1-cz.	5851.600	-
600	2000	300	1	1-cz.	-	-
800	1800	300	1	1-cz.	-	-
800	1800	400	1	1-cz.	-	-
800	1800	500	1	1-cz.	5852.600	5852.680*
800	2000	300	1	1-cz.	-	-
800	2000	400	1	1-cz.	-	-
800	2000	500	1	1-cz.	-	-
800	2000	600	1	1-cz.	5853.600	5853.680**
1000	1800	400	1	1-cz.	5854.600	-
1200	1800	300	2	1-cz.	-	-
1200	1800	400	2	1-cz.	-	-
1200	2000	300	2	1-cz.	-	-
1200	2000	400	2	1-cz.	-	-
1200	2000	500	2	1-cz.	5855.600	-
1200	2000	600	2	1-cz.	-	-
1600	1800	400	2	2-cz.	-	-
1800	2000	500	2	2-cz.	-	-
Katalog Systemowy 36					od strony 248	od strony 250

* podłoga z 1 płytą kołnierзовą ** podłoga z 2 płytami kołnierзовymi

Rozbudowa systemu



Szyna adapterowa VX

Do wykonania kompatybilnej z VX25 zabudowy wnętrza VX SE w pionie. W indywidualnych przypadkach zabudowy szynę adapterową VX można skrócić.



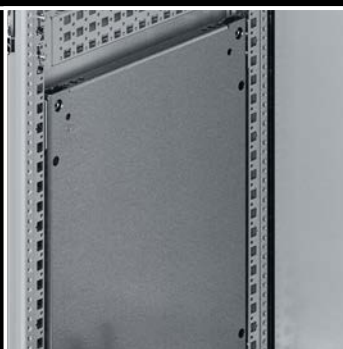
Szyna systemowa chassis 23 x 64 mm

Uniwersalna zabudowa w siatce wymiarowej 25 mm w połączeniu z szyną adapterową VX. W otworach systemowych na trzech płaszczyznach można stosować nakrętki kłatkowe do M8. W ten sposób można bezpiecznie mocować własne komponenty ze śrubami metrycznymi.



Montażowa szyna typu chassis 23 x 64 mm i szyny montażowe 23 x 23 mm

Do zmiennej i indywidualnej zabudowy stelażu szafy na wewnętrznej płaszczyźnie montażowej. Montaż równo z ramą szafy. Dzięki dodatkowym uchwyty montażowym istnieje możliwość zastosowania przy zainstalowanej płycie montażowej, a szyna jest przygotowana do skrócenia według indywidualnych potrzeb.



Płyta montażu częściowego

Płyty montażu częściowego stwarzają dodatkowe powierzchnie montażowe we wszystkich płaszczyznach szafy. Dodatkowo możliwe jest zastosowanie jako półka urządzeniowa lub zawiasowanie. Można je nawet montować na ramie rurowej drzwi.



Szyna systemowa chassis 17 x 73 mm

Idealne do prostej rozbudowy systemu szaf lub do prowadzenia kabli od drzwi do płyty montażowej. Możliwość montażu bezpośrednio na profilu.



Nakrętki kłatkowe

Nakrętki kłatkowe M5, M6 lub M8 montuje się szybko w całej szafie poprzez włożenie, a zintegrowane wyrównanie potencjału przyczynia się do wysokiego poziomu bezpieczeństwa pracy. Można je wykorzystać na profilu szafy i szynie systemowej chassis oraz na szynach z czworokątnym otworowaniem 12,5 x 11 mm.



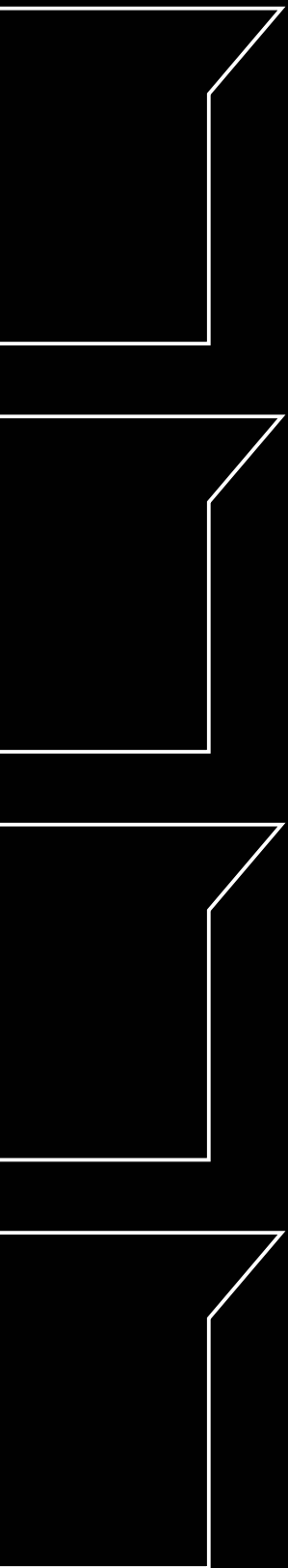
Lampa systemowa LED

Równie łatwe jak montaż jest także podłączenie. Obracane złącza wtykowe umożliwiają wygodne podłączenie nawet w ciasnych przestrzeniach. Szerokozakresowy zasilacz pozwala na bezpośrednie zastosowanie lampy na całym świecie.

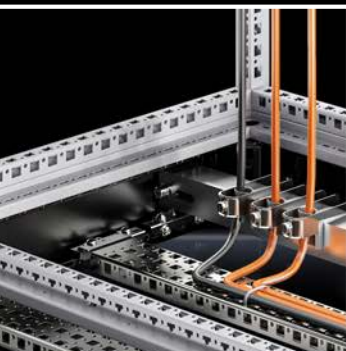


Rama wychylna

Idealne rozwiązanie do zabudowy z komponentami 19" w wersji wychylnej do zabudowy częściowej lub pełnej. Ramy wychylne można umieścić dowolnie w siatce wymiarowej 25 mm.



Rozbudowa systemu



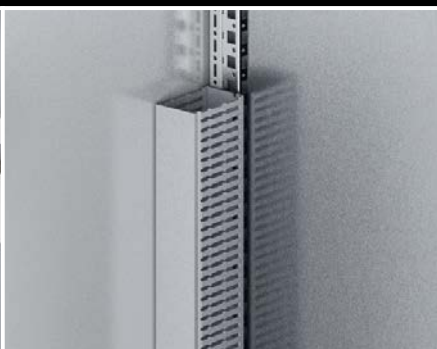
Mocowanie kabli

Istnieją różne możliwości mocowania kabli, które można w identyczny sposób zastosować w szafie, jak i w cokole. Dzięki przeniesieniu mocowania kabli do części cokołowej w szafie pozostaje więcej przestrzeni montażowej, którą zwykle traci się przez niezbędne promienie gięcia kabli.



Opaski kablowe

Łatwe i błyskawiczne mocowanie kabli do wszystkich otworów okrągłych w szafie i szyn chassis przez proste zaczipienie.



Kanał kablowy

Mocowanie koryt kablowych Rittal poza otworami DIN uwzględnia również otworowanie w siatce wymiarowej 25 mm, dzięki czemu montaż na ramie nie wymaga żadnej obróbki mechanicznej. Montaż polega po prostu na przykręceniu przez okrągłe otwory. Łby śrub można bezpiecznie zakryć nakładkami izolującymi.



Płyty podłogi

Modułowy zespół podłogowy w VX SE zapewnia elastyczne wprowadzanie kabli. Niezbędne mocowanie kabli może odbywać się już w cokole, bezpośrednio nad punktem wprowadzenia albo na płycie montażowej.



Wąż kablowy z uchwytem

Umożliwia odporne na uszkodzenie prowadzenie kabli do ruchomych części, np. drzwi lub ramy wychylnej, bez większego wysiłku przy montażu.



Rama uszczelniająca, modułowa

Do uniwersalnego stosowania na wszystkich płaszczyznach, do wprowadzania konfekcjonowanych kabli i przewodów z wtyczkami. Możliwość zabudowy na 16- i 24-biegunowych otworach wtykowych.



Rozbudowa systemu



Szyna systemowa chassis 14 x 39 mm

Szyna systemowa chassis 14 x 39 mm umożliwia całkowicie elastyczną zabudowę na ramie rurowej drzwi bez obróbki mechanicznej.



Pulpit schematów połączeniowych

Pulpit schematów połączeniowych można łatwo rozłożyć i umieścić w nim schematy oraz dokumentację niezbędną do prac konserwacyjnych. Zintegrowane otwory stwarzają możliwość tymczasowego umieszczenia narzędzi.



Elementy dystansowe

Elementy dystansowe pozwalają na szybkie i łatwe zrealizowanie płaszczyzny mocowania w pewnej odległości, na której można zainstalować szynę zatraskową lub pokrywę zabezpieczenia przed dotykiem dla urządzeń w drzwiach.



Rama rurowa drzwi

Otworowanie grzebienników na obwodzie umożliwia łatwe i szybkie mocowanie kabli za pomocą standardowych opasek kablowych.



Blokada drzwi do dróg ewakuacyjnych

Blokada drzwi dla dróg ewakuacyjnych gwarantuje komfort i bezpieczeństwo. Na czas prac montażowych drzwi szafy sterowniczej są skutecznie blokowane. W przypadku zagrożenia blokada uruchamia się samoczynnie pod naciskiem i w przypadku zastosowania zawiasów 180°, uwalniając drogę ewakuacyjną w obu kierunkach.



Klimatyzacja

Nie jest potrzebne dodatkowe uziemienie w przypadku zastosowania klimatyzatorów Rittal i wentylatorów filtrujących Rittal w tylnej ścianie. Inteligentna konstrukcja zapewnia elektryczne połączenie ścian bocznych, dachu i ramy szafy, przez co nie ma potrzeby dodatkowego uziemienia.



Rolka najazdowa

Rolka najazdowa umożliwia bezproblemowe otwieranie i zamykanie drzwi wraz z ciężkim wyposażeniem.



Uchwyt Komfort

Służy do uzupełnienia systemów zamków takich jak wkładki półcylindryczne lub wkładki bezpieczeństwa. Dzięki technologii składanej, uchwyt nie wymaga obszaru do wychylenia, dzięki czemu można wykorzystać powierzchnię drzwi do zabudowy.





Cokół

1 Elementy narożne z osłoną cokołu, przód i tył, 100 mm		
Do szerokości szafy mm	Nr kat.	Katalog 36, strona
600	8640.002	881
800	8640.003	881
1000	8640.005	881
1200	8640.007	881
1600	8640.008	881
1800	8640.009	881
2 Osłony cokołu, boczne, 100 mm		
Do głębokości szafy mm	Nr kat.	Katalog 36, strona
300	8640.030	882
400	8640.031	882
500	8640.032	882
600	8640.033	882
3 Elementy narożne z osłoną cokołu, przód i tył, 200 mm		
Do szerokości szafy mm	Nr kat.	Katalog 36, strona
600	8640.022	881
800	8640.023	881
1000	8640.024	881
1200	8640.025	881
1600	8640.026	881
1800	8640.027	881
4 Osłony cokołu, boczne, 200 mm		
Do głębokości szafy mm	Nr kat.	Katalog 36, strona
300	8640.040	882
400	8640.041	882
500	8640.042	882
600	8640.043	882

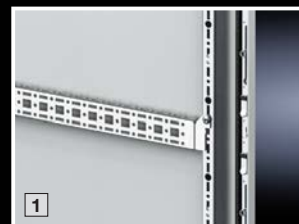
Drzwi / zamki

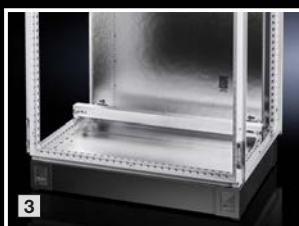
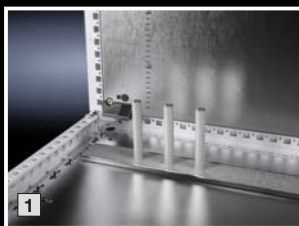
1 Drzwi przeszkłone		
Do szerokości x wysokości szafy mm	Nr kat.	Katalog 36, strona
600 x 1800	8610.685	918
600 x 2000	8610.605	918
800 x 1800	8610.885	918
800 x 2000	8610.805	918
2 Uchwyt Komfort		
Do	Nr kat.	Katalog 36, strona
Wkładki zamka, RAL 7035	8611.020	938
Wkładki zamka, matowy chrom	8611.330	938
Wkładki zamka i klódka, RAL 7035	8611.290	938
Wkładka półcylindryczna, RAL 7035	8611.070	938
Wkładka półcylindryczna, matowy chrom	8611.340	938
3 Zawiasy 180°		
Kolor	Nr kat.	Katalog 36, strona
RAL 7035	8800.190	951
Niklowane matowo	8701.180	951
Zawiasy 180° do drzwi z dużymi obciążeniami dynamicznymi		
Kolor	Nr kat.	Katalog 36, strona
RAL 7035	8800.710	951

Akcesoria do drzwi

1 Szyna systemowa chassis 14 x 39 mm		
Do szerokości drzwi mm	Nr kat.	Katalog 36, strona
500	8619.710	952
600	8619.720	952
800	8619.730	952
900	8619.740	952
2 Kieszon na schemat połączeń blacha stalowa, głębokość 90 mm		
Do szerokości drzwi mm	Nr kat.	Katalog 36, strona
500	4115.000	955
600	4116.000	955
800	4118.000	955
900	4123.000	955
3 Pulpit		
Do szerokości drzwi mm	Nr kat.	Katalog 36, strona
600	4638.600	953
800	4638.800	953
4 Blokada drzwi		
Do wszystkich systemowych szaf pojedynczych VX SE	Nr kat.	Katalog 36, strona
	4583.000	956
5 Blokada drzwi do dróg ewakuacyjnych		
Do wszystkich systemowych szaf pojedynczych VX SE	Nr kat.	Katalog 36, strona
	4583.500	956
6 Rolka najazdowa		
Do wszystkich systemowych szaf pojedynczych VX SE	Nr kat.	Katalog 36, strona
	4538.000	956
7 Pulpit schematów połączeniowych		
Do szerokości drzwi mm	Nr kat.	Katalog 36, strona
500	4120.000	954
600 ¹⁾	4120.000	954
800 ¹⁾	4120.000	954

¹⁾ Dla szerokości 600 i 800 mm potrzebne są co najmniej dwa pulpity do schematów.





Prowadzenie kabli

1 Profil do wprowadzania kabli, środkowy		
Do szerokości szafy mm	Nr kat.	Katalog 36, strona
600	8618.800	1045
800	8618.801	1045
1000	8618.802	1045
1200	8618.803	1045
1600	8618.804	1045
2 Profil do wprowadzania kabli, tylny		
Do szerokości szafy mm	Nr kat.	Katalog 36, strona
600	8618.810	1045
800	8618.811	1045
1000	8618.812	1045
1200	8618.813	1045
1600	8618.814	1045
3 Szyna wsporcza do kabli, profil kątowy		
Do szerokości szafy mm	Nr kat.	Katalog 36, strona
600	8619.410	1059
800	8619.420	1059
1000	8619.430	1059
1200	8619.440	1059
1600	8619.450	1059
1800	8619.460	1059
4 Rama uszczelniająca, modułowa ¹⁾		
Do wszystkich systemowych szaf pojedynczych VX SE	Nr kat.	Katalog 36, strona
	2583.100 dla wycięcia 24-bieg.	1048
	2583.080 dla wycięcia 16-bieg.	1048

¹⁾ Wkładki i wkładki uszczelniające, patrz Katalog 36, strona 1051



Kanał kablowy
Katalog 36, strona 1058



Wąż kablowy
Katalog 36, strona 1060



Uchwyt węża kablowego
Katalog 36, strona 1060

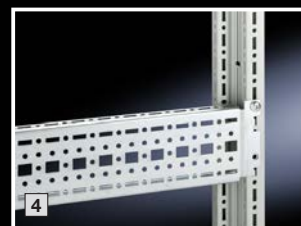
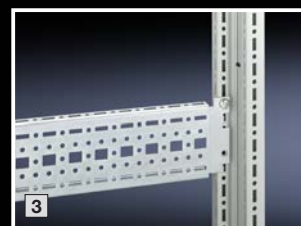


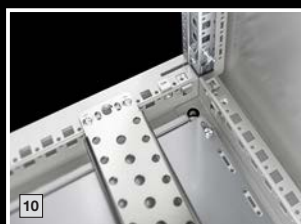
Blacha wprowadzania kabli
Katalog 36, strona 1044

Zabudowa wewnętrzna

1 Szyna adapterowa do kompatybilności z VX		
	Nr kat.	Katalog 36, strona
Długość 200 mm	8617.760	995
Do wysokości szafy mm		
1800	8617.750	995
2000	8617.751	995
2 Szyna profilowa C 30/15 do bezpośredniego montażu		
	Nr kat.	Katalog 36, strona
Do szerokości/głębokości szafy mm		
600	4944.000	996
800	4945.000	996
1000	4946.000	996
1200	4947.000	996
3 Szyna systemowa chassis 17 x 73 mm do zewnętrznej płaszczyzny montażowej (do bezpośredniego montażu w głębokości)		
	Nr kat.	Katalog 36, strona
Do szerokości/głębokości szafy mm		
300	8612.130	992
400	8612.140	992
500	8612.150	992
600	8612.160	992
4 Szyna systemowa chassis 17 x 73 mm do wewnętrznej płaszczyzny montażowej (do bezpośredniego montażu w głębokości)		
	Nr kat.	Katalog 36, strona
Do szerokości/głębokości szafy mm		
300	8612.030	992
400	8612.040	992
500	8612.050	992
600	8612.060	992
5 Szyna systemowa chassis 23 x 64 mm do montażu z szyną adapterową VX		
	Nr kat.	Katalog 36, strona
Do szaf o szerokości / wysokości / głębokości mm		
300	8617.100	991
400	8617.110	991
500	8617.120	991
600	8617.130	991
800	8617.140	991
1000	8617.150	991
1200	8617.160	991
1400	8617.170	991
1600	8617.180	991
1800	8617.190	991
2000	8617.200	991
6 Szyna montażowa chassis 23 x 64 mm do montażu z szyną adapterową VX		
	Nr kat.	Katalog 36, strona
Do szaf o szerokości / wysokości / głębokości mm		
400	8100.740	993
500	8100.741	993
600	8100.742	993
800	8100.743	993
1200	8100.745	993
7 Szyna montażowa 23 x 23 mm do montażu z szyną adapterową VX ¹⁾		
	Nr kat.	Katalog 36, strona
Do szaf o szerokości / wysokości / głębokości mm		
400	4169.000	994
500	4170.000	994
600	4171.000	994
800	4172.000	994
1000	4173.000	994
1200	4174.000	994
1400	4393.000	994
1600	4175.000	994
1800	4176.000	994
2000	4177.000	994

¹⁾ Dodatkowo wymagane:
 Element mocujący 4182.000, patrz Katalog 36, strona 1002
 nakrętka wsuwana, patrz Katalog 36, strona 1003





Zabudowa wewnętrzna

8 Szyna montażowa 18 x 39 mm do montażu z szyną adapterową VX													
Do szerokości/głębokości szafy mm					Nr kat.				Katalog 36, strona				
400					8617.700				993				
500					8617.710				993				
600					8617.720				993				
800					8617.730				993				
9 Poprzeczka montażowa													
Do szerokości/głębokości szafy mm					Nr kat.				Katalog 36, strona				
Płaszczyzna wewnętrzna													
400					4309.000				994				
500					4596.000				994				
600					8800.130				994				
800					4579.000				994				
Płaszczyzna zewnętrzna													
400					4694.000				994				
500					4695.000				994				
600					4696.600				994				
800					4697.000				994				
10 Szyna nośna 75 x 20 mm													
Do szerokości/głębokości szafy mm					Nr kat.				Katalog 36, strona				
perforowana													
400					4394.000				996				
500					4395.000				996				
600					4396.000				996				
800					4398.000				996				
bez otworów													
600					4396.500				996				
800					4398.500				996				
11 Płyta montażowa VX do montażu z szyną adapterową VX													
Do montażu w									Szerokość drzwi mm	Wymiary w mm	Nr kat.	Kat. 36, strona	
Szerokość szafy mm					Głębokość szafy (boki) mm								
400	600	800	1000	1200	400	500	600	800					
■	■	–	–	–	■	–	■	–	600	500 x 300	8617.510	975	
–	■	–	–	–	–	■	■	–	600	500 x 400	8617.520	975	
–	■	–	–	–	–	–	■	–	600	500 x 500	8617.530	975	
–	■	■	–	–	–	–	■	■	600	500 x 700	8617.540	975	
–	■	–	–	–	–	–	■	–	600	500 x 775	8617.550	975	
■	–	■	–	–	■	–	–	■	800	700 x 300	8617.560	975	
–	–	■	–	–	–	■	–	■	800	700 x 400	8617.570	975	
–	–	■	–	–	–	–	–	■	800	700 x 700	8617.580	975	
■	–	–	■	–	■	–	–	–	1000	900 x 300	8617.590	975	
–	–	–	■	–	–	■	–	–	1000	900 x 400	8617.600	975	
–	■	–	■	–	–	–	■	–	1000	900 x 500	8617.610	975	
■	–	–	–	■	■	–	–	–	–	1100 x 300	8617.620	975	
–	–	–	–	■	–	■	–	–	–	1100 x 400	8617.630	975	
–	■	–	–	■	–	–	■	–	–	1100 x 500	8617.640	975	
12 Nakrętka klatkowa													
Gwint					Nr kat.				Katalog 36, strona				
M5					4166.500				1002				
M6					4164.500				1002				
M8					4165.500				1002				

Lampa systemowa LED

1 Lampa systemowa LED ¹⁾			
Lumen lm	Wersja	Nr kat.	Katalog 36, strona
900	bez gniazdka	2500.200	1015
900	bez gniazda, 24V (DC)	2500.220	1016
1200	z czujnikiem ruchu	2500.300	1014
1200	z czujnikiem ruchu, 24 V (DC)	2500.320	1015

¹⁾ Akcesoria przyłączeniowe, patrz Katalog 36, strona 1023

Moduł gniazdek

1 Moduł gniazdek do lampy systemowej LED ¹⁾				
	Gniazdo	UL	Nr kat.	Katalog 36, strona
	D, Schuko	–	2500.710	1022
	GB	–	2500.711	1022
	F/B	–	2500.712	1022
	CH	–	2500.713	1022
	US	■	2500.714	1022
	CN	–	2500.715	1022

¹⁾ Akcesoria przyłączeniowe, patrz Katalog 36, strona 1023



Elementy dystansowe
Katalog 36, strona 953



Rama wychylna, duża
Katalog 36, strona 1077



Rama wychylna, mała
Katalog 36, strona 1075



Nóżki poziomujące
Katalog 36, strona 892



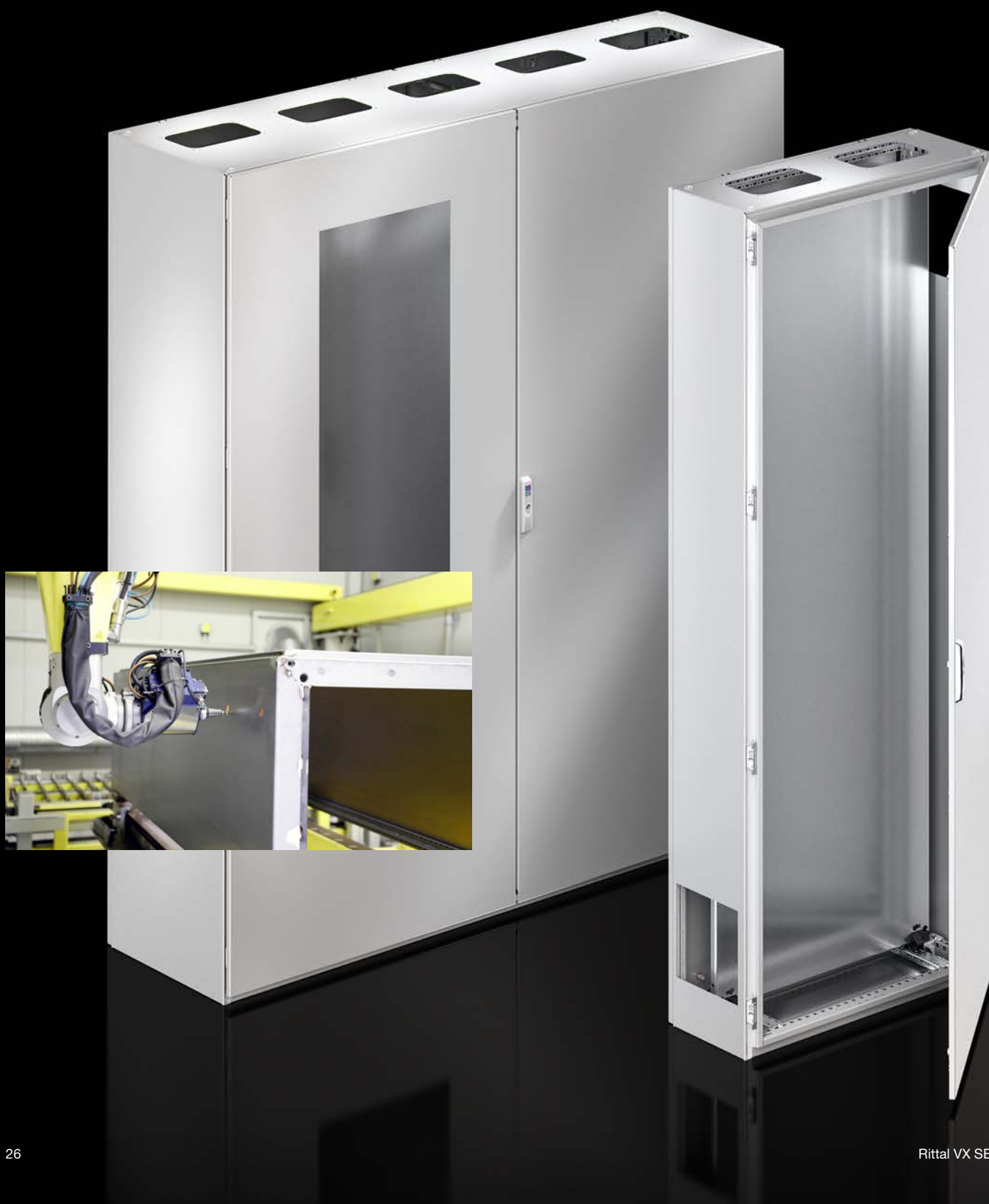
Klimatyzacja
Katalog 36, od strony 449



Systemy szyn zbiorczych RiLine
Katalog 36, od strony 281

Elastyczna modyfikacja

Obróbka systemowych szaf pojedynczych VX SE może odbywać się bezpośrednio w zakładzie Rittal. Wykorzystaj dane ze swojego projektu i zamów obudowę z wycięciami pod np. klimatyzatory, wentylatory filtrujące lub płyty kólnierzowe. W ten sposób zwiększysz efektywność swojego procesu prefabrykacji.



Wszechstronne rozwiązanie

Systemowa szafa pojedyncza VX SE jest dokładnie jak nasi klienci: wszechstronna!

Można ją zastosować w projektach dla wielu branż, wykorzystując jej zalety takie jak: wysokie stopnie ochrony, duża różnorodność wymiarów od głębokości 300 mm do szerokości 1800 mm, warianty wykonania, łatwość projektowania i liczne akcesoria.



Budowa maszyn i urządzeń

Duża sztywność sprawia, że VX SE szczególnie nadają się do zastosowań w maszynach i urządzeniach (ruchomych lub pod dynamicznym obciążeniem).



Przemysł farmaceutyczny

VX SE ze stali nierdzewnej – idealne do zastosowań w przemyśle farmaceutycznym. Między bokami, dachem a ramą nie ma żadnych szczelin, dzięki czemu nie jest możliwe osadzanie się brudu. Gładkie powierzchnie umożliwiają łatwe czyszczenie.



Przemysł spożywczy

Do obszarów o wysokich wymaganiach higienicznych. Gładki materiał stali nierdzewnej (szlif prosty, ziarno 400) nie pozwala na osadzanie się wirusów i bakterii we wgłębieniach obudowy. Wysoki stopień ochrony do IP 66/NEMA 4X umożliwia mycie silnym strumieniem wody.



Automatyka budynkowa (ogrzewanie, klimatyzacja, wentylacja)

Dzięki głębokości 300 mm VX SE to idealne rozwiązanie w ciasnych przestrzeniach. Akcesoria takie jak zawiasy 180° i blokada drzwi dla dróg ewakuacyjnych pozwalają w łatwy sposób zlikwidować problem zastawiania dróg ewakuacyjnych.

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

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

Tutaj znajdą Państwo dane kontaktowe
wszystkich spółek Rittal.



www.rittal.com/contact

XWWW00225PL2010

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP