

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

► Rozdzielnie instalacyjne Ri4Power ISV VX25



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

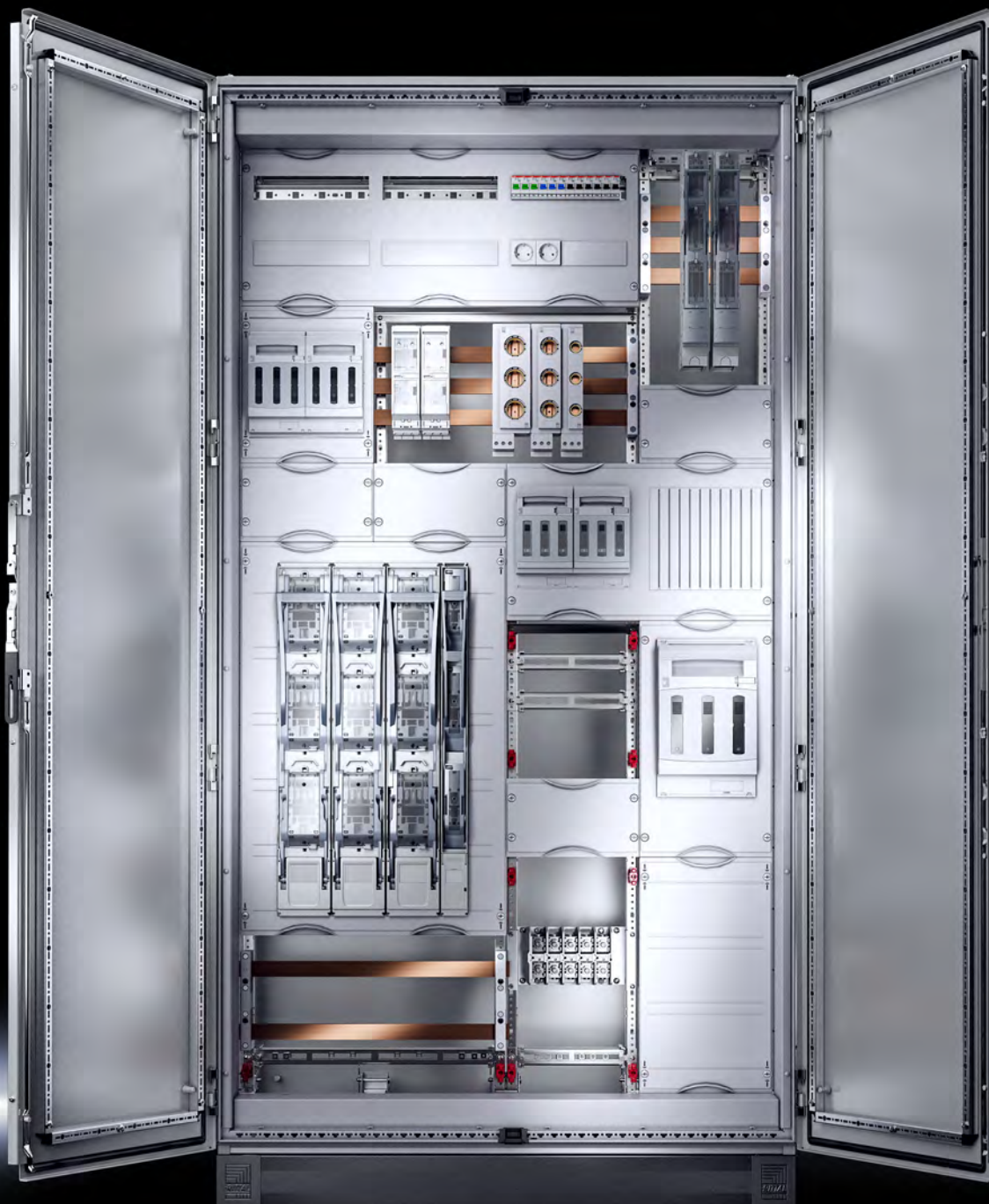
CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP





Rozdzielnie instalacyjne Ri4Power

Zalety systemu:

- Dzięki zastosowaniu systemu szaf VX25 lub AE nowe portfolio produktów ISV bazuje na wielokrotnie sprawdzonym systemie.
 - Łatwy montaż komponentów
 - Szybki i ergonomiczny montaż
 - Duży wybór typów szaf
 - W tym w standardzie dostępne są typy szaf ze stali nierdzewnej, doskonale przystosowane także do trudnych i agresywnych warunków otoczenia
- Weryfikacja konstrukcji wg IEC 61 439
- Niezależny od producenta wybór urządzeń
 - ABB
 - Eaton
 - Schneider Electric
 - Siemens

- System ISV można szybko i łatwo skonfigurować za pomocą oprogramowania do planowania Power Engineering. To gwarantuje znaczne zredukowanie kosztów planowania, zamawiania i montażu, a zatem realną oszczędność czasu oraz pieniędzy.

Jeszcze więcej możliwości:

- Moduły rozbudowujące dla 4 jednostek szerokości
- W jednym module rozbudowującym można łączyć szynowe podstawy bezpiecznikowe z urządzeniami D-Switch i bezpiecznikowymi rozłącznikami mocy NH rozm. 000
- Poszerzony wybór modułów rozbudowujących ISV.



System szaf szeregowych VX25



Moduły rozbudowujące ISV strona 10

Materiał i powierzchnia:

- Stelaż szafy: blacha stalowa, 1,5 mm, gruntowana przez zanurzenie
- Dach: 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
- Płyty podłogi: blacha stalowa, 1,5 mm, ocynkowana

Kolor:

- RAL 7035

Podstawa badania:

- IEC 61 439-1/-2

Stopień ochrony IP wg IEC 60 529:

- IP 55

Klasa ochrony NEMA:

- NEMA 12

Zakres dostawy:

- Stelaż szafy
- Drzwi (zawiasy z prawej strony z możliwością zmiany na lewą)
- Płyty podłogi
- Płyta dachowa
- Ściana tylna
- Zamknięcie: wkładka dwupiórkowa 3 mm

Wskazówka:

- Do rozdzielni instalacyjnych o szerokości 600 mm stosować szafy bazowe.

Rozdzielnie instalacyjne

Szerokość mm	Opak.	850	1100	850	1100	Strona	
Wysokość mm		2000	2000	2000	2000		
Głębokość mm		400	400	600	600		
Nr kat.	1 szt.	9666.956	9666.966	9666.916	9666.926		
Masa ok. kg		111,0	146,0	117,0	156,0		
Zakres dostawy zależnie od produktu							
Drzwi		1	2	1	2		
Dodatkowo wymagane							
Zestaw montażowy	1 szt.	9666.912	9666.922	9666.912	9666.922	9	
Profil montażowy	2 szt.	9666.712	9666.712	9666.712	9666.712	15	
Belka nośna	2 szt.	-	9666.732	-	9666.732	15	
Akcesoria							
Elementy narożne z osłoną cokołu, przód i tył, 100 mm	2 szt.	8620.004	8620.006	8620.004	8620.006	VX25, 85	
Oslony cokołu, boczne, 100 mm	2 szt.	8620.031	8620.031	8620.033	8620.033	VX25, 86	
Elementy narożne z osłoną cokołu, przód i tył, 200 mm	2 szt.	2 x 8620.004	2 x 8620.006	2 x 8620.004	2 x 8620.006	VX25, 85	
Oslony cokołu, boczne, 200 mm	2 szt.	2 x 8620.031	2 x 8620.031	2 x 8620.033	2 x 8620.033	VX25, 86	
Nóżki poziomujące	4 szt.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	VX25, 91	
Ściany boczne, przykręcane, blacha stalowa	2 szt.	8104.245	8104.245	8106.245	8106.245	VX25, 96	
Złączka szeregową, wewnętrzna	6 szt.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	VX25, 106	
Blok szeregowy, wewnętrzny	6 szt.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	VX25, 106	
Łącznik szeregujący, zewnętrzny	6 szt.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	VX25, 106	
Blacha dachowa do kablowych płyt kołnierzych	1 szt.	9681.594	9681.514	9681.596	9681.516	VX25, 136	
Kablowe płyty kołnierzowe	14 x M25/32	1 szt.	9665.750	9665.750	9665.750	9665.750	VX25, 137
	2 x M25/32/40, 1 x M32/40/50, 2 x M40/50/63	1 szt.	9665.760	9665.760	9665.760	9665.760	VX25, 137
	z membranami uszczelniającymi 32 x Ø 7 - 16 mm, 4 x Ø 10 - 20 mm, 3 x Ø 14 - 26 mm	1 szt.	9665.770	9665.770	9665.770	9665.770	VX25, 137
	z dławikami o średnicy wlotu do Ø 66 mm	1 szt.	9665.780	9665.780	9665.780	9665.780	VX25, 137
	zamknięte	4 szt.	9665.785	9665.785	9665.785	9665.785	VX25, 137

System szaf szeregowych VX25



VX25, stal nierdzewna strona 7 Moduły rozbudowujące ISV strona 10

Materiał i powierzchnia:

- Stelaż szafy: blacha stalowa, 1,5 mm, gruntowana przez zanurzenie
- Dach: 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
- Płyty podłogi: blacha stalowa, 1,5 mm, ocynkowana
- Płyta montażowa: blacha stalowa, 3 mm, ocynkowana

Kolor:

- RAL 7035

Stopień ochrony IP wg IEC 60 529:

- IP 55

Klasa ochrony NEMA:

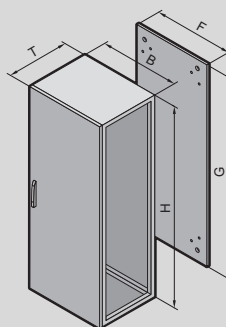
- NEMA 12

Zakres dostawy:

- Stelaż szafy
- Drzwi (zawiasy z prawej strony z możliwością zmiany na lewą)
- Płyta dachowa
- Ściana tylna
- Płyty podłogi
- Płyta montażowa
- 2 szyny montażowe 18 x 39 mm
- Zamknięcie: wkładka dwupiórkowa 3 mm

Atesty:

- UL
- cUL
- Dalsze aprobaty dostępne w internecie



Szafa bazowa, wysokość 1800 mm, głębokość 400 mm

Szerokość (B) mm	Opak.	600	600	600	600	600	Strona
Wysokość (H) mm		1800	1800	1800	2000	2000	
Głębokość (T) mm		400	500	600	400	600	
Szerokość płyt montażowych (F) mm		499	499	499	499	499	
Wysokość płyt montażowych (G) mm		1696	1696	1696	1896	1896	
Nr kat.	1 szt.	8684.000	8685.000	8686.000	8604.000	8606.000	
Masa ok. kg		91,3	93,8	96,8	99,0	104,0	
Zakres dostawy zależnie od produktu							
Drzwi		1	1	1	1	1	
Dodatkowo wymagane							
Zestaw montażowy	1 szt.	9666.932	9666.932	9666.932	9666.902	9666.902	9
Profil montażowy	2 szt.	9666.711	9666.711	9666.711	9666.712	9666.712	15
Akcesoria							
Elementy narożne z osłoną cokołu, przód i tył, 100 mm	2 szt.	8620.002	8620.002	8620.002	8620.002	8620.002	VX25, 85
Oslony cokołu, boczne, 100 mm	2 szt.	8620.031	8620.032	8620.033	8620.031	8620.033	VX25, 86
Elementy narożne z osłoną cokołu, przód i tył, 200 mm	2 szt.	8620.022	8620.022	8620.022	8620.022	8620.022	VX25, 85
Oslony cokołu, boczne, 200 mm	2 szt.	8620.041	8620.042	8620.043	8620.041	8620.043	VX25, 86
Nóżki poziomujące	4 szt.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	VX25, 91
Ściany boczne, przykręcane, blacha stalowa	2 szt.	8184.245	8185.245	8186.245	8104.245	8106.245	VX25, 96

Obudowy sterownicze Kompakt AE



AE, stal nierdzewna strona 8 **Moduły rozbudowujące ISV** strona 10

Materiał:

- Obudowa: blacha stalowa
- Drzwi: blacha stalowa, uszczelka piankowa PU wylewana na obwodzie

Powierzchnia:

- Obudowa i drzwi: gruntowane przez zanurzenie, pokrywane proszkowo z zewnątrz, lakier struktury
- Płyta montażowa: ocynkowana

Kolor:

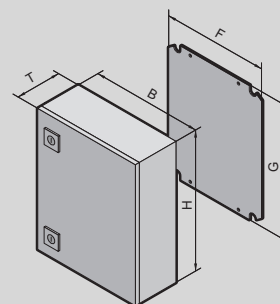
- RAL 7035

Zakres dostawy:

- Obudowa z drzwiami na zawiasach, zamknięta dookoła
- Płyta(-y) kołnierзова(-e) w podłodze obudowy
- Płyta montażowa
- Zamknięcie: wkładka dwupiórkowa 3 mm

Atesty:

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



Szerokość (B) mm	Opak.	380	500	600	600	600	1000	Strona
Wysokość (H) mm		600	700	760	1000	1200	1200	
Głębokość (T) mm		210	250	210	250	300	300	
Szerokość płyt montażowych (F) mm		334	449	549	539	540	940	
Wysokość płyt montażowych (G) mm		570	670	730	955	1155	1155	
Grubość materiału obudowy mm		1,38	1,5	1,38	1,5	1,5	1,5	
Grubość materiału drzwi mm		1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Grubość płyt montażowych mm		2,5	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0	
Nr kat.	1 szt.	1038.500	1057.500	1076.500	1090.500	1260.500	1213.500	
Masa kg		15,6	31,2	32,1	50,5	55,0	85,0	
Stopień ochrony IP wg IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 55	
Klasa ochrony NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 12	
Zakres dostawy zależnie od produktu								
Drzwi		1	1	1	1	1	2	
Zawias z prawej strony, możliwość zmiany na lewą stronę		■	■	■	■	■	-	
Zamek dźwigienkowy		2	2	2	2	-	-	
3-punktowy system zamknięcia		-	-	-	-	■	■	
Płyta kołnierзова, wielkość		3	4	5	5	5	4	
Płyta kołnierзова, liczba		1	1	1	1	1	2	
Dodatkowo wymagane								
Zestaw montażowy	1 szt.	9666.801	9666.811	9666.821	9666.831	9666.841	9666.851	9
Akcesoria								
Szyny do zabudowy wewnętrznej	4 szt.	2383.210	2383.250	2383.210	2383.250	2383.300	2383.300	Kat. 35, 716
Uchwyt mocowania ściennego	4 szt.	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	Kat. 35, 698
Zawiasy 180°	2 szt.	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	Kat. 35, 684
Blokada drzwi	5 szt.	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	Kat. 35, 688
Listwa chroniąca przed pyłem	1 szt.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	Kat. 35, 691
Dławik kablowy z mosiądzu		p. strona	p. strona	p. strona	p. strona	p. strona	p. strona	Kat. 35, 776
Dławik kablowy z poliamidu		p. strona	p. strona	p. strona	p. strona	p. strona	p. strona	Kat. 35, 776
Poprzeczki montażowe	20 szt.	-	2325.000	2326.000	2326.000	2326.000	2325.000	Kat. 35, 685
Linki uziemienia		p. strona	p. strona	p. strona	p. strona	p. strona	p. strona	Kat. 35, 762

System szaf szeregowych VX25, stal nierdzewna



VX25, stal nierdzewna strona 5 Moduły rozbudowujące ISV strona 10

Materiał i powierzchnia:

- Stelaż szafy: stal nierdzewna 1.4301 (AISI 304) 1,5 mm
- Dach: 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
- Płyty podłogi: stal nierdzewna 1.4301 (AISI 304) 1,5 mm
- Płyta montażowa: blacha stalowa, 3 mm, ocynkowana

Stopień ochrony IP wg IEC 60 529:

- IP 55

Klasa ochrony NEMA:

- NEMA 12

Zakres dostawy:

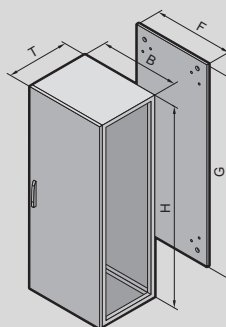
- Stelaż szafy
- Drzwi (zawiasy z prawej strony z możliwością zmiany na lewą)
- Płyta dachowa
- Płyty podłogi
- Ściana tylna
- Płyta montażowa
- Zamknięcie: wkładka dwupiórkowa 3 mm
- 2 szyny montażowe 18 x 39 mm

Wskazówka:

- Z uwagi na twardość materiału, przy montażu wewnętrznym zalecamy stosowanie blachowkrętów z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym 2486.400

Atesty:

- UL
- cUL
- Dalsze atesty dostępne w internecie



Szafa bazowa, wysokość 1800 mm, głębokość 500 mm

Szerokość (B) mm	Opak.	600	600	Strona
Wysokość (H) mm		1800	2000	
Głębokość (T) mm		500	600	
Szerokość płyt montażowych (F) mm		499	499	
Wysokość płyt montażowych (G) mm		1696	1896	
Nr kat.	1 szt.	8457.000	8452.000	
Masa ok. kg		92,5	104,4	
Zakres dostawy zależnie od produktu				
Drzwi		1	1	
Dodatkowo wymagane				
Zestaw montażowy	1 szt.	9666.932	9666.902	9
Profil montażowy	2 szt.	9666.711	9666.712	15
Akcesoria				
Elementy narożne z osłoną cokołu, przód i tył, 100 mm	2 szt.	8620.050	8620.050	VX25, 87
Oslony cokołu, boczne, 100 mm	2 szt.	8620.071	8620.072	VX25, 88
Elementy narożne z osłoną cokołu, przód i tył, 200 mm	2 szt.	8620.060	8620.060	VX25, 87
Oslony cokołu, boczne, 200 mm	2 szt.	8620.081	8620.082	VX25, 88
Nóżki poziomujące	4 szt.	8100.780	8100.780	VX25, 91
Szyna systemowa chassis 23 x 89 mm, stal nierdzewna, na głębokość	4 szt.	8100.731	8100.732	VX25, 151
Ściany boczne, przykręcane, stal nierdzewna	2 szt.	8700.040	8700.050	VX25, 96

Obudowy sterownicze Kompakt AE, stal nierdzewna



AE stal nierdzewna strona 6 Moduły rozbudowujące strona 10

Materiał:

- Obudowa: stal nierdzewna
- Drzwi: stal nierdzewna, uszczelka piankowa PU wylewana na obwodzie
- Płyta montażowa: blacha stalowa

Powierzchnia:

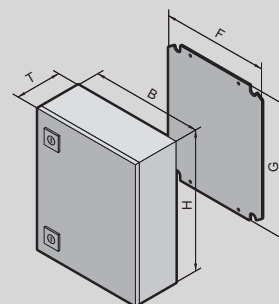
- Obudowa i drzwi: szlif prosty, ziarno 400, chropowatość powierzchni < 0,8 µm
- Płyta montażowa: ocynkowana

Zakres dostawy:

- Obudowa z drzwiami
- Płyta montażowa
- Zamknięcie: wkładka dwupiórkowa 3 mm

Atesty:

- UL
- cUL
- CSA
- TÜV
- DNV GL
- Maritime Register of Shipping Rosja
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas



Szerokość (B) mm	Opak.	380	600	1000	1000	Strona
Wysokość (H) mm		600	760	1200	1200	
Głębokość (T) mm		210	210	300	300	
Szerokość płyt montażowych (F) mm		334	549	940	940	
Wysokość płyt montażowych (G) mm		570	730	1155	1155	
Materiał	stal nierdzewna 1.4301 (AISI 304)	■	■	-	■	
	stal kwasoodporna 1.4404 (AISI 316L)	-	-	■	-	
Materiał zamka	stal kwasoodporna 1.4404 (AISI 316L)	-	-	■	■	
	cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany	■	■	-	-	
Nr kat.	1 szt.	1008.600	1012.600	1019.500	1019.600	
Masa kg		15,1	30,2	76,0	76,0	
Stopień ochrony IP wg IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 55	IP 55	
Klasa ochrony NEMA		NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 12	NEMA 12	
Zakres dostawy zależnie od produktu						
Drzwi		1	1	2	2	
Zamek dźwigienkowy		2	2	-	-	
3-punktowy system zamknięcia		-	-	■	■	
Dodatkowo wymagane						
Zestaw montażowy	1 szt.	9666.801	9666.821	9666.851	9666.851	9
Akcesoria						
Szyny do zabudowy wewnętrznej	4 szt.	2383.210	2383.210	2383.300	2383.300	Kat. 35, 716
Uchwyt mocowania naściennego	4 szt.	2433.000	2433.000	2433.500	2433.000	Kat. 35, 698
Kątownik mocowania ściennego	4 szt.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	Kat. 35, 699
Mocowanie masztowe	2 szt.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	Kat. 35, 700
Perforowana listwa montażowa	20 szt.	-	2310.076	2310.120	2310.120	Kat. 35, 686
Dachy przeciwdeszczowe, stal nierdzewna	1 szt.	2472.000	2473.000	2363.000	2363.000	Kat. 35, 690
Poprzeczki montażowe	20 szt.	-	2326.000	2325.000	-	Kat. 35, 685

Rozdzielnie instalacyjne ISV

Zestawy montażowe

Zestaw montażowy

do VX25

Do montażu modułów rozbudowujących ISV w szafie.

Zakres dostawy:

- Uchwyt montażowy stelażu
- Zabezpieczenie przed dotykiem
- Wraz z zestawem montażowym



Akcesoria:

- Profil poprzeczny, patrz strona 15
- Profil montażowy, patrz strona 15
- Belka nośna, patrz strona 15
- Łącznik jednostki montażowej, patrz strona 15

Do szerokości szafy mm	600	600	850	1100
Do wysokości szafy mm	1800	2000	2000	2000
Do głębokości szafy mm	400 500 600	400 600	400 600	400 600
Pasuje do nr kat.	8457.000/8684.000/ 8685.000/8686.000	8452.000/8604.000/ 8606.000	9666.916/9666.956	9666.926/9666.966
Jednostki szerokości (BE) po 250 mm	2	2	3	4
Jednostki wysokości (U) po 150 mm	11	12	12	12
Uwaga dot. nr kat.	Dodatkowo jest potrzebny profil montażowy 9666.711	Dodatkowo jest potrzebny profil montażowy 9666.712	Dodatkowo jest potrzebny profil montażowy 9666.712	Dodatkowo jest potrzebny profil montażowy 9666.712 i belka nośna 9666.732
Opak.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.
Nr kat.	9666.932	9666.902	9666.912	9666.922

Zestaw montażowy

do AE

Do montażu modułów rozbudowujących ISV w szafie.

Zakres dostawy:

- Zestaw wsporników
- Szyny nośne
- Zabezpieczenie przed dotykiem
- Wraz z zestawem montażowym



Akcesoria:

- Profil montażowy, patrz strona 15

Do szerokości szafy mm	380	500	600	600	600	1000
Do wysokości szafy mm	600	700	760	1000	1200	1200
Do głębokości szafy mm	210	250	210	250	300	300
Pasuje do nr kat.	1008.600/ 1038.500	1057.500	1012.600/ 1076.500	1090.500	1260.500	1019.500/ 1019.600/ 1213.500
Jednostki szerokości (BE) po 250 mm	1	1	2	2	2	3
Jednostki wysokości (U) po 150 mm	3	4	4	6	7	7
Opak.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.
Nr kat.	9666.801	9666.811	9666.821	9666.831	9666.841	9666.851



Rozdzielnie instalacyjne ISV

Moduły rozbudowujące



1 Moduły zabezpieczenia przed dotykiem

- Do osłony wolnych powierzchni montażowych
- Osłona plombowana

Materiał:

– Osłona: polistyren (PS)

Kolor:

– RAL 7035

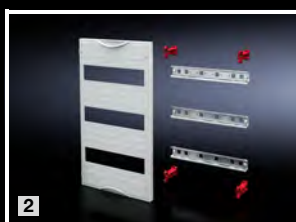
2 Moduły płyt montażowych

- Z płytą montażową z ocynkowanej blachy stalowej 2 mm
- Osłona plombowana
- Możliwa głębokość montażowa 105 – 140 mm

Rozmiar				Opak.	1 Zabezpieczenie przed dotykiem		2 Płyta montażowa	
Jednostka szerokości		Jednostka wysokości			Zabudowa wewnętrzna	Nr kat.	Wymiary płyty montażowej mm	Nr kat.
BE	mm	U	mm					
1	250	1	150	1 szt.	Pusty moduł	9666.000	188 x 116	9666.080
1	250	2	300	1 szt.		9666.010	188 x 266	9666.090
1	250	3	450	1 szt.		9666.020	188 x 416	9666.100
1	250	4	600	1 szt.		9666.030	188 x 566	9666.110
2	500	1	150	1 szt.		9666.040	438 x 116	9666.120
2	500	2	300	1 szt.		9666.050	438 x 266	9666.130
2	500	3	450	1 szt.		9666.060	438 x 416	9666.140
2	500	4	600	1 szt.		9666.070	438 x 566	9666.150
3	750	2	300	1 szt.		9666.053	688 x 266	9666.133
3	750	3	450	1 szt.		9666.063	688 x 416	9666.143
3	750	4	600	1 szt.		9666.073	–	–

1 BE $\hat{=}$ 250 mm

1 U $\hat{=}$ 150 mm



1 Moduły szyn nośnych urządzeń

- Do wmontowania zacisków szeregowych, przełączników itp.
- Szyny nośne 35/15 mm
- Przesuwalne w siatce wymiarowej 25 mm
- Osłona plombowana

Materiał:

– Osłona: polistyren (PS)

Kolor:

– RAL 7035



Akcesoria:

– Listwa zakrywająca do modułów urządzeń montowanych szeregowo, patrz strona 14

2 Moduły urządzeń montowanych szeregowo

- Do mocowania urządzeń montowanych szeregowo
- Szyny nośne 35/15 mm
- Osłona plombowana

Rozmiar				Opak.	1 Szyny nośne urządzeń		2 Urządzenia montowane szeregowo	
Jednostka szerokości		Jednostka wysokości			Liczba szyn nośnych	Nr kat.	Mechaniczna instalacja wewnętrzna ¹⁾	Nr kat.
BE	mm	U	mm					
1	250	1	150	1 szt.	1	9666.160	12 jednostek podziałki (1 x 12 x 18 mm)	9666.240
1	250	2	300	1 szt.	2	9666.170	24 jednostki podziałki (2 x 12 x 18 mm)	9666.250
1	250	3	450	1 szt.	3	9666.180	36 jednostki podziałki (3 x 12 x 18 mm)	9666.260
1	250	4	600	1 szt.	4	9666.190	48 jednostki podziałki (4 x 12 x 18 mm)	9666.270
2	500	1	150	1 szt.	1	9666.200	24 jednostki podziałki (2 x 12 x 18 mm)	9666.280
2	500	2	300	1 szt.	2	9666.210	48 jednostki podziałki (4 x 12 x 18 mm)	9666.290
2	500	3	450	1 szt.	3	9666.220	72 jednostki podziałki (6 x 12 x 18 mm)	9666.300
2	500	4	600	1 szt.	4	9666.230	–	–
3	750	2	300	1 szt.	2	9666.213	72 jednostki podziałki (6 x 12 x 18 mm)	9666.293
3	750	3	450	1 szt.	3	9666.223	108 jednostki podziałki (9 x 12 x 18 mm)	9666.303

1 BE $\hat{=}$ 250 mm

1 U $\hat{=}$ 150 mm

¹⁾ Liczba pól x jednostki podziałki x szerokość

Rozdzielnie instalacyjne ISV

Moduły rozbudowujące

Bloki przyłączeniowe zaciskowe

- Do przyłączenia przewodów miedzianych i aluminiowych
- Do przewodów jedno- i wielożyłowych z zarobioną końcówką oraz do warstwowych szyn miedzianych

Materiał:

– Duroplastyczne tworzywo sztuczne

Kolor:

– RAL 7035

Wersja	Przyłączenie przewodów okrągłych mm ²	Pole zacisku do warstwowych szyn miedzianych, szer. x wys. mm	Opak.	Nr kat.	Strona
1 250 A, 5-bieg.	1 x 16 – 150 lub 2 x 16 – 70	17 x 21	1 szt.	9666.340	
400 A, 5-bieg.	1 x 50 – 240 lub 2 x 25 – 120	25 x 21	1 szt.	9666.350	

Dodatkowo wymagane

Opis	Rozmiar				Opak.	Nr kat.	
	Jednostka szerokości		Jednostka wysokości				
	BE	mm	U	mm			
2 Zestaw montażowy do bloku przyłączeniowego	1	250	3	450	1 szt.	9666.310	
Moduły zabezpieczenia przed dotykiem	1	250	3	450	1 szt.	9666.020	10

1 BE Δ 250 mm
1 U Δ 150 mm



Moduły bezpiecznikowego rozłącznika mocy NH

- Do mocowania bezpiecznikowych rozłączników mocy NH do zabudowy płyt montażowych
- Ostona plombowana

Materiał:

– Ostona: polistyren (PS)

Kolor:

– RAL 7035

Wskazówka:

– Do zamknięcia niepotrzebnych wycięć, do bezpiecznikowych rozłączników mocy NH rozm. 00, należy użyć zaślepki 9666.665

Pasuje do rozłączników NH		Rozmiar				Opak.	Nr kat.	Strona
Rozmiar	Nr kat.	Jednostka szerokości		Jednostka wysokości				
		BE	mm	U	mm			
2 szt. rozm. 00	9344.000/.010/.020/.030/.040/.050	1	250	2	300	1 szt.	9666.380	
4 szt. rozm. 00		2	500	2	300	1 szt.	9666.390	
1 szt. rozm. 1	9344.100/.110/.130/.150	1	250	3	450	1 szt.	9666.400	
1 szt. rozm. 2	9344.200/.210/.230/.250	1	250	3	450	1 szt.	9666.410	
1 szt. rozm. 3 lub 2 szt. rozm. 2	9344.300/.310/.330/.350	2	500	3	450	1 szt.	9666.060 ¹⁾	10
						1 szt.	9666.420 ¹⁾	11

1 BE Δ 250 mm
1 U Δ 150 mm

¹⁾ Jednostka modułu składa się z poprzeczki 9666.420 i modułu zabezpieczenia przed dotykiem 9666.060



Poprzeczka

do bezpiecznikowego rozłącznika mocy rozm. 2/3

- Do mocowania bezpiecznikowych rozłączników mocy NH do zabudowy płyt montażowych

Pasuje do rozłączników NH		Rozmiar				Opak.	Nr kat.	Strona
Rozmiar	Nr kat.	Jednostka szerokości		Jednostka wysokości				
		BE	mm	U	mm			
1 szt. rozm. 3 lub 2 szt. rozm. 2	9344.300/.310/.330/.350	2	500	3	450	1 szt.	9666.420	

Dodatkowo wymagane

Moduły zabezpieczenia przed dotykiem	1 szt.	9666.060	10
--------------------------------------	--------	----------	----



Rozdzielnie instalacyjne ISV

Moduły rozbudowujące



Moduły listwowych rozłączników bezpiecznikowych NH

Do listwowych bezpiecznikowych rozłączników mocy NH rozm. 00 do rozm. 3 (odstęp między osiami szyn 100/185 mm).

Materiał:

– Osłona: polistyren (PS)

Kolor:

– RAL 7035

Wskazówka:

- Szyny zbiorcze nie są objęte zakresem dostawy
- Aby móc zagwarantować bezproblemowe przyłączenie kabli, pod lub nad modułami listwowych rozłączników bezpiecznikowych NH, należy zainstalować moduł ochrony przed dotykiem lub moduł szyn zbiorczych N/PE

Wersja	Pasuje do listwowych rozłączników bezpiecznikowych NH o nr. kat.	Rozmiar				Opak.	Nr kat.	Strona
		Jednostka szerokości		Jednostka wysokości				
		BE	mm	U	mm			
Moduł 100 mm, 3-bieg., maks. 3 x rozm. 00	9346.020 9346.030	1	250	3	450	1 szt.	9666.570	
Moduł 100 mm, 3-bieg., maks. 6 x rozm. 00		2	500	3	450	1 szt.	9666.580	
Moduł 100 mm, 3-bieg., maks. 10 x rozm. 00		3	750	3	450	1 szt.	9666.583	
Moduł 185 mm, 3-bieg., maks. 8 x rozm. 00/4 x rozm. 1, 2, 3	9677.XXX	2	500	5	750	1 szt.	9666.550	
Moduł 185 mm, 3-bieg., maks. 12 x rozm. 00/6 x rozm. 1, 2, 3		3	750	5	750	1 szt.	9666.560	

Dodatkowo wymagane

Moduły zabezpieczenia przed dotykiem	10
Moduły szyn zbiorczych N/PE	13
1 BE \triangleq 250 mm	
1 U \triangleq 150 mm	



Moduły wyłącznika mocy

- Odpowiednie do zamocowania powszechnych na rynku wyłączników mocy producentów ABB, Eaton, Schneider Electric i Siemens
- Osłona plombowana

Materiał:

– Osłona: polistyren (PS)

Kolor:

– RAL 7035

Wskazówka:

- Mocowania wyłączników mocy i odpowiadające im wymiary nacięć dla osłon są zaprezentowane w dołączonej instrukcji montażu
- Wyłączniki mocy nie są objęte zakresem dostawy

Dla wyłączników mocy	Rozmiar				Opak.	Nr kat.
	Jednostka szerokości		Jednostka wysokości			
	BE	mm	U	mm		
do 250 A	1	250	2	300	1 szt.	9666.430
do 630 A	2	500	3	450	1 szt.	9666.440

1 BE \triangleq 250 mm
1 U \triangleq 150 mm

Rozdzielnie instalacyjne ISV

Moduły rozbudowujące

Moduł miejsca licznika

- Moduł otwarty do wewnętrznych pomiarów
- Głębokość montażowa licznika w świetle 170 mm

Materiał:

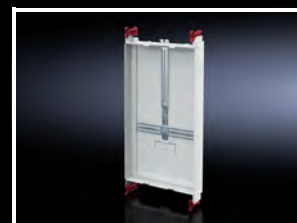
- Płyta nośna licznika: polistyren (PS)

Kolor:

- RAL 7035

Wskazówka:

- Moduł miejsca licznika nie odpowiada normom miejsca licznika DIN 43 870/VDE 0603 i nie spełnia warunków bezpieczeństwa dotyczących izolacji. Zastosowanie tylko po konsultacji z miejscowym dostawcą energii.
- Nad i pod modulem potrzeba po 1 module zabezpieczenia przed dotykiem, module urządzeń montowanych szeregowo lub module szyn nośnych urządzeń 1 BE i min. 1 U.



Rozmiar				Opak.	Nr kat.	Strona
Jednostka szerokości		Jednostka wysokości				
BE	mm	U	mm			
1	250	3	450	1 szt.	9666.640	

Dodatkowo wymagane

Moduły zabezpieczenia przed dotykiem	10
Moduły szyn nośnych urządzeń	10
Moduły urządzeń montowanych szeregowo	10

1 BE Δ 250 mm
1 U Δ 150 mm

Moduły szyn zbiorczych N/PE

- Do mocowania szyn zbiorczych N i PE
- Osłona plombowana

Materiał:

- Osłona: polistyren (PS)

Kolor:

- RAL 7035

Wskazówka:

- Szyny zbiorcze nie są objęte zakresem dostawy



Do szyn zbiorczych mm	Rozmiar				Opak.	Nr kat.
	Jednostka szerokości		Jednostka wysokości			
	BE	mm	U	mm		
12 x 5 do 30 x 10	1	250	2	300	1 szt.	9666.590
	2	500	2	300	1 szt.	9666.600
	3	750	2	300	1 szt.	9666.603

- 1 BE Δ 250 mm
1 U Δ 150 mm

Moduły szyn zbiorczych

Do montażu szynowych podstaw bezpiecznikowych E18, E27, E33 i D-Switch oraz rozłączników NH rozm. 000 i rozm. 00 (3-bieg., odstęp między osiami szyn 60 mm).

Materiał:

- Osłona: polistyren (PS)

Kolor:

- RAL 7035

Wskazówka:

- Szyny zbiorcze nie są objęte zakresem dostawy



Rozmiar				Pasujące do		Opak.	Nr kat.	Strona		
Jednostka szerokości		Jednostka wysokości		podstaw bezpiecznikowych nr kat.	rozłączników NH nr kat.					
BE	mm	U	mm							
1	250	2	300	3418.010 3427.010 3433.010 9340.950	9343.000 ¹⁾ 9343.020 ¹⁾ 9343.040 ¹⁾ 3431.020 3431.030 3431.035	1 szt.	9666.520			
					3431.020 3431.030 3431.035				1 szt.	9666.530
					3431.020 3431.030 3431.035					

Akcesoria

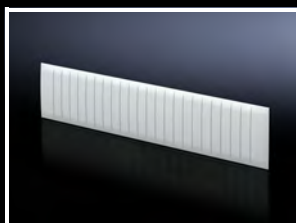
Zaślepki	10 szt.	9666.660	14
----------	---------	----------	----

- 1 BE Δ 250 mm
1 U Δ 150 mm

¹⁾ W celu zagwarantowania nieograniczonego podłączenia dodatkowo należy użyć ramy podwyższającej 9666.680. Bezpiecznikowe rozłączniki mocy NH rozm. 00 nie mogą być łączone z innymi urządzeniami.

Rozdzielnie instalacyjne ISV

Akcesoria



Listwy zakrywające

do modułów urządzeń montowanych szeregowo

Do zasłonięcia nieużywanych wycięć urządzeniowych w module urządzeń montowanych szeregowo, maks. 12 jednostek częściowych (12 x 18 mm), podział możliwy co 9 mm.

Materiał:

– ABS

Kolor:

– RAL 7035

Opak.	Nr kat.
5 szt.	9666.650



Zaślepki

- Do zasłonięcia nieużywanych wycięć
- Pasuje do szynowych podstaw bezpiecznikowych, D-Switch i szynowych bezpiecznikowych rozłączników mocy NH rozm. 000 (3-bieg., systemy szyn 60 mm) w modułach szyn zbiorczych (9666.520/.530/.533)
- szerokość: 16 – 34 mm, zmienna

Materiał:

– Polipropylen (PP)

Kolor:

– RAL 7035

Opak.	Nr kat.
10 szt.	9666.660



Zaślepki

do rozłączników rozm. 00

- Do zasłonięcia nieużywanych wycięć przy bezpiecznikowych rozłącznikach mocy NH rozm. 00 w modułach bezpiecznikowego rozłącznika mocy NH (9666.380/.390)
- Szerokość: 117 mm

Materiał:

– PCV

Kolor:

– RAL 7035

Opak.	Nr kat.
1 szt.	9666.665



Wieszak kablowy

Do beznarzędziowego montażu na szynach zbiorczych TS 35/15 i prowadzenia kabli z tyłu modułów szyn nośnych urządzeń.

Materiał:

– Poliamid (PA 6.6)

Opak.	Nr kat.
10 szt.	9666.670



Rama dopasowująca

Do zwiększenia głębokości pokrywy zabezpieczenia przed dotykiem. Umożliwia nieograniczone podłączenie szynowego bezpiecznikowego rozłącznika mocy NH rozm. 00 (3-bieg., systemy szyn 60 mm).

Materiał:

– Polistyren (PS)

Kolor:

– RAL 7035

Rozmiar				Opak.	Nr kat.
Jednostka szerokości		Jednostka wysokości			
BE	mm	U	mm		
1	250	2	300	1 szt.	9666.680

1 BE Δ 250 mm
1 U Δ 150 mm

Wskazówka:

– Zastosowanie bezpiecznikowych rozłączników mocy NH rozm. 00 z pokrywami i ramą podwyższającą w połączeniu z innymi urządzeniami jest niemożliwe

Rozdzielnie instalacyjne ISV

Akcesoria

Profile poprzeczne

Do podziału poziomego ramy nośnej w szafie.

Materiał:

– Blacha stalowa

Powierzchnia:

– Ocynkowana

Jednostka szerokości		Opak.	Nr kat.
BE	mm		
2	500	2 szt.	9666.722
3	750	2 szt.	9666.723
4	1000	2 szt.	9666.724

1 BE \pm 250 mm



Profile montażowe

Do podziału pionowego ramy nośnej w szafie.

Materiał:

– Blacha stalowa

Powierzchnia:

– Ocynkowana

Jednostka wysokości		Opak.	Nr kat.
U	mm		
2	300	2 szt.	9666.702
3	450	2 szt.	9666.703
4	600	2 szt.	9666.704
5	750	2 szt.	9666.705
6	900	2 szt.	9666.706
7	1050	2 szt.	9666.707
11	1650	2 szt.	9666.711
12	1800	2 szt.	9666.712

1 U \pm 150 mm



Akcesoria:

– Łącznik jednostki montażowej, patrz strona 15

Belka nośna

do zestawów montażowych ISV

Do mocowania zestawu montażowego w szafie.

Materiał:

– Blacha stalowa

Powierzchnia:

– Ocynkowana

Do głębokości szafy mm	Pasuje do nr kat.	Opak.	Nr kat.
400 500 600	9666.902 9666.912 9666.922 9666.932	2 szt.	9666.732



Łącznik jednostki montażowej

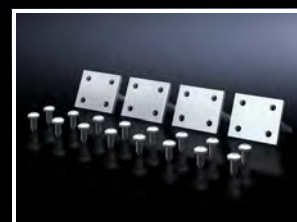
■ Do połączenia 2 profili montażowych

■ Zwiększa stabilność konstrukcji ramowej

Materiał:

– Teownik: aluminium

Opak.	Nr kat.
4 szt.	9666.740



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

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP