



Przykład rozdzielnicy dla budynku wielorodzinnego

System funkcjonalny Prisma G

System funkcjonalny Prisma Plus może być wykorzystany do wszystkich systemów dystrybucji energii niskiego napięcia do 630 A zarówno w środowisku przemysłowym jaki i komercyjnym.

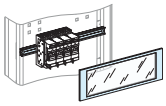
Struktura rozdzielnicy jest bardzo prosta.
Funkcjonalne rozmieszczenie aparatury zainstalowanej w naściennej lub stojącej obudowie pojedynczej lub pogrupowanej
w paru obudowach.
System dystrybucyjny
złożony z centralnych bloków dystrybucyjnych oraz szyn pionowych zainstalowanych z boku lub na „plecach" rozdzielnicy.
Kompletne moduły funkcjonalne
Każde urządzenie jest częścią modułu funkcjonalnego składającego się z:
■ dedykowanej płyty montażowej do instalacji aparatu,
■ pyty zewnętrznej blokującej dostępu do części pod napięciem,
■ prefabrykowanego połączenie szynowego,
■ systemów do podłączenia na miejscu instalacji okablowania i sterowania.
Moduły funkcjonalne są rozplanowane jeden nad drugim tak aby komponowały się w jedną całość z obudową.
System zawiera wszystko do monitoringu, zasilania, i podłączenia modułu funkcjonalnego.
■ blacha stalowa,
■ galwanicznie pokrywana i wypalana powierzchnia białego lakieru RAL9001,
■ IP30 / 31 / 43 obudowy naścienne:
□ Stopnie ochrony:
- IP30: z drzwiami lub bez,
- IP31: z drzwiami + daszek,
- IP43: z drzwiami + daszek + uszczelka.
□ IK0 7 (bez drzwi), IK08 (z drzwiami),
□ może być demontowana,
□ może być połączona z grupą w pionie i w poziomie,
□ osiem wysokości od 330 do 1380 mm,
□ szerokość: 595 mm,
□ szerokość przedziału bocznego: 305 mm,
□ głębokość: 250 mm z drzwiami (205 mm bez drzwi).
■ IP30 / 31 / 43 obudowy stojące:
□ IP30: z drzwiami lub bez:
- IP31: z drzwiami + daszek,
- IP43: z drzwiami + daszek + uszczelka.
□ IK07 (bez drzwi), IK08 (z drzwiami),
□ może być demontowana,
□ może być połączona z grupą w pionie i w poziomie,
□ trzy wysokości: 1530, 1680 i 1830 mm,
□ szerokość: 595 mm,
□ szerokość przedziału bocznego: 305 mm,
□ głębokość: 250 mm z drzwiami (205 mm bez drzwi).
■ IP55 obudowy:
□ IK10,
□ może być demontowana,
□ może być połączona z grupą w pionie i w poziomie,
□ siedem wysokości od 450 do 1750 mm,
□ szerokość: 600 mm,
□ szerokość przedziału bocznego: 325 i 575 mm,
□ głębokość: 260 mm z drzwiami + 30 mm (rączka).

Charakterystyka elektryczna

Komponenty Prismy Plus są zgodne z normą PN-EN 61439-1 i posiadają następującą charakterystykę elektryczną:
■ napięcie znamionowe izolacji szyn głównych „na plecach" rozdzielnicy: 1000 V,
■ prąd znamionowy (40°C): 630 A,
■ prąd zwarciowy maks. (szczytowy): Ipk = 53 kA,
■ prąd zwarciowy jednosekundowy: Icw = 25 kA,
■ częstotliwość: 50/60 Hz.

Dobór rozmiaru rozdzielnicy

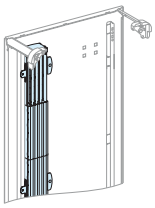
19 modułów 21 modułów



Osłona przednia szerokości 500 mm	Numer kat.
1 modułowa (H = 50 mm)	03801
1 modułowy (H = 100 mm)	03802
1 modułowy (H = 150 mm)	03803

Projekt systemu dystrybucji

Szyny Powerclip



Szyny PowerClip		160 A	250 A	400 A	630 A
Trzy polowe	L = 1000 mm	04111	04112	04113	04114
	L = 1400 mm	04116	04117	04118	04119
Cztero polowe	L = 1000 mm	04121	04122	04123	04124
	L = 1400 mm	04126	04127	04128	04129

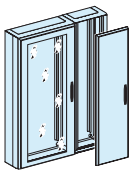
Wybór obudowy

Obudowa nascienna



Ilość modułów pionowych	*Wysokość obudowy*	*Obudowa*	*Drzwi pełne*	*Drzwi przezroczyste*
Obudowa naścienna (IP30)				
6	330	**08102**	**08122**	**08132**
9	480	**08103**	**08123**	**08133**
12	630	**08104**	**08124**	**08134**
15	780	**08105**	**08125**	**08135**
18	930	**08106**	**08126**	**08136**
21	1080	**08107**	**08127**	**08137**
24	1230	**08108**	**08128**	**08138**
27	1380	**08109**	**08222**	**08232**

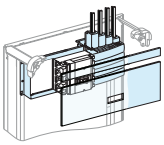
Przedział boczny



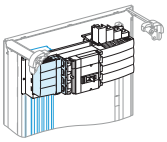
Ilość modułów pionowych	*Wysokość obudowy*	*Obudowa*	*Drzwi pełne*	*Drzwi przezroczyste*
Przedział (IP30)				
6	330	**08172**	**08182**	
9	480	**08173**	**08183**	
12	630	**08174**	**08184**	
15	780	**08175**	**08185**	
18	930	**08176**	**08186**	
21	1080	**08177**	**08187**	**08197**
24	1230	**08178**	**08188**	**08198**
27	1380	**08179**	**08282**	**08292**

Instalacja aparatu zasilającego

Instalacja/podłączenie



Aparat	Ilość modułów montażowych	Płyta montażowa	Osłona przednia z otworem	Górna osłona przednia	Blok zasilający Kable od góry	Blok zasilający Kable od dołu
Compact NSX montowany na stałe						
NSX100/250	5	**03030**	**03230**	**03801**	**04066**	**04067**

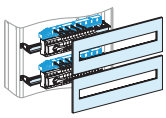


Dystrybucja przy wykorzystaniu szyn Powerclip

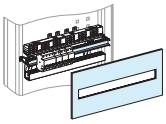
Aparat	Blok zasilający	Osłony zacisków	Szyny Powerclip
Compact NSX oraz Vigicompact montowany na stałe			
NSX100/250	**04060**		

Instalacja aparatury modułowej

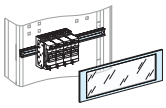
Multi 9



Aparat	Ilość modułów pionowych	Szyna symetryczna (płyta montażowa)	Osłona przednia
Wszystkie aparaty Multi 9			
Wszystkie systemy (szyny grzebieniowe, Multiclip) z obejmami kablowymi i prowadnicami	4	**03001**	**03204**
Aparaty Multi 9 = 40 A			
Zasilanie przez Multiclip 63/80 A lub szynę grzebieniową z obejmami kablowymi	3	**03001**	**03203**
Zasilanie przez Multiclip 63/80 A lub szynę grzebieniową z obejmami kablowymi	3	**03001**	**03203**



Aparat	Ilość modułów pionowych	Szyna symetryczna (płyta montażowa)	Osłona przednia
Wszystkie aparaty Multi 9			
Wszystkie systemy (szyny grzebieniowe, Multiclip) z obejmami kablowymi i prowadnicami	4	**03001**	**03204**
Aparaty Multi 9 ⩽ 40 A			
Zasilanie przez Multiclip 63/80 A lub szynę grzebieniową z obejmami kablowymi	3	**03001**	**03203**

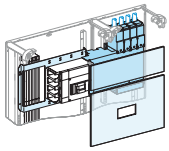


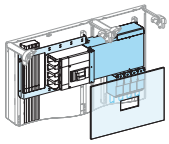
TeSys U

Aparat	Ilość modułów pionowych	Użyteczna przestrzeń na szynie (mm)	Szyna symetryczna cofnięta	Osłona przednia przezroczysta
TeSys U model				
TeSys U model	4	432	**03004**	**03342**

Instalacja

Podłączenie do bloku

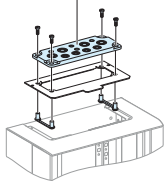




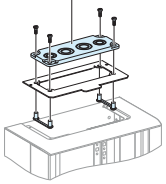
Aparat	Ilość modułów pionowych	Pyta montażowa	Osłona przednia z otworem	Górna osłona przednia	Blok przyłączeniowy
Compact NSX zainstalowany w górze rozdzielnicy					
NSX400/630 (kable od góry)	9	03070	03270	03803	04076
NSX400/630 (kable od dołu)	6	03070	03270		04076
Compact NSX zainstalowany w dole rozdzielnicy					
NSX400/630 (kable od góry) przyłączeniowy	9	03070	03270	03803	04076
NSX400/630 (kable od dołu)	6	03070	03270		04076

Płyty dławicowe typu membranowego

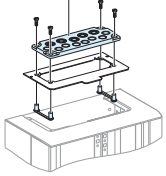
08891



08892



08895



Przeznaczenie	Numery kat.
Płyty dławicowe z wycięciami	
4 x M12 + 4 x M12 lub M20 + 4 x M16 lub M25	0889108891
2 x M20 lub M32 + 2 x M25 lub M40	0889208892
5 x M16 lub M25 + 8 x M20	0889508895

Więcej informacj znajduje się w katalogu
„System G - obudowy naścienne oraz stojące”
KATKT31000