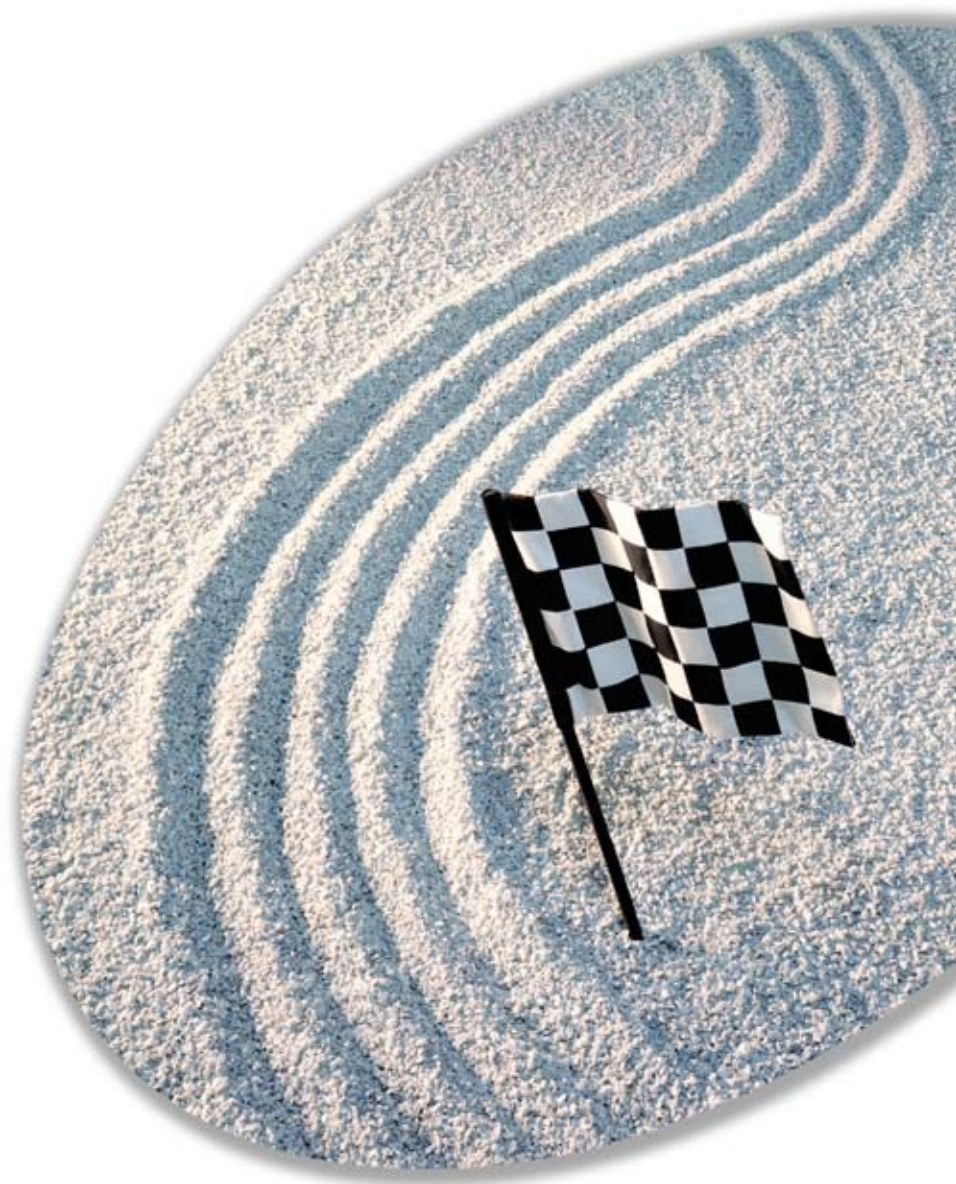


# Prisma Plus

## *Rozdzielnice nn*

**Większe bezpieczeństwo  
potwierdzone certyfikatem**

System Prisma P i Prisma G  
Obudowy stojące oraz naścienne



## Obudowy Prisma P Plus



- Aplikacje:
  - rozdzielnice wewnętrzne do głównego i pośredniego rozdziału energii elektrycznej niskiego napięcia w obiektach komercyjnych i przemysłowych
  - możliwość łączenia bokami lub frontami
- prąd znamionowy: do 3200 A
- metalowa konstrukcja z blachy stalowej
- galwanicznie pokrywana i wypalana powierzchnia białego lakieru RAL9001
- stopnie ochrony:
  - IP30: z osłonami zewnętrznymi IP30, razem z drzwiami lub bez
  - IP31: z osłonami zewnętrznymi IP30, razem z drzwiami i uszczelką
  - IP55: z osłonami zewnętrznymi IP55
- stopnie ochrony przed uderzeniami mechanicznymi:
  - IK07: z osłonami
  - IK08: z drzwiami IP30
  - IK10: z drzwiami IP55
- wymiary ramy:
  - W=300: przedział kablowy
  - W=400: przedział kablowy lub aparatowy
  - W=650: przedział aparatowy lub kablowy
  - W=800: przedział aparatowy z przedziałem aparatowym lub kablowym
- cztery głębokości: 400mm, 600mm, 800mm, 1000mm przy zastosowaniu zestawu łączeniowego
- wysokość: 2000 mm
- rozdzielnica wewnętrzna - przyścienna lub wolnostojąca

## Zalety rozdzielnic systemu Prisma P Plus

### Pewna Instalacja elektryczna

Pełna kompatybilność Prisma P Plus z aparatami Schneidera jest główną przyczyną osiągnięcia tak wysokiego poziomu niezawodności. System poddany testom typu opracowany przy wykorzystaniu wieloletniego doświadczenia klientów firmy Schneider.

### Instalacja gotowa do rozbudowy

Dzięki obudowie modułowej, rozdzielnice Prisma P Plus mogą być łatwo modyfikowane i wzbogacane o nowe moduły funkcjonalne w zależności od potrzeb. Konserwacja i przeglądy są szybkie do wykonania ze względu na łatwy dostęp aparatury i dzięki wykorzystaniu standardowych komponentów.

### Maksimum bezpieczeństwa dla obsługi

Aparaty są zainstalowane za osłonami przednimi z dostępem tylko do dźwigni wyłączników. Dodatkowo wszystkie elementy dystrybucyjne posiadają stopień ochrony IPxxB. Przy montażu wyłączników Compact NS oraz rozłączników INS/INV w rozdzielnicy Prisma Plus można zastosować osłony zacisków zwiększające bezpieczeństwo obsługi.

**Rozdzielnice elektryczne wykorzystujące system funkcjonalny Prisma Plus oraz rekomendacje firmy Schneider są zgodne ze standardem ICE 60439-1.**

## Charakterystyka elektryczna

Komponenty Prisma P Plus są zgodne ze standardem ICE 60439-1 i posiadają następującą charakterystykę elektryczną:

- napięcie znamionowe izolacji szyn głównych rozdzielnicy: 1000 V
- prąd znamionowy  $I_n$ : 3200 A
- prąd zwarciový maksymalny (w pik):  $I_{pk}=187$  kA
- prąd zwarciový jednosekundowy:  $I_{cw}=85$  kA / 1 sek.
- częstotliwość: 50/60 Hz

## System funkcjonalny Prisma Plus



System funkcjonalny Prisma P Plus może być wykorzystany do wszystkich systemów dystrybucji energii niskiego napięcia do 3200 A, zarówno w środowisku przemysłowym jak i komercyjnym.

Struktura rozdzielnic jest bardzo prosta.

### Metalowa konstrukcja

Rozdzielnica jest skonstruowana na bazie jednej lub wielu ram stalowych łączonych bokami lub frontami, na których mogą być montowane rozmaite osłony oraz drzwi.

### System dystrybucyjny

Pionowe oraz poziome systemy szyn umieszczone w przedziale bocznym lub tylnym są wykorzystywane do dystrybucji wewnątrz rozdzielnic.

### Kompletne moduły funkcjonalne

Każde urządzenie jest częścią modułu funkcjonalnego składającego się z:

- dedykowanej płyty montażowej,
- płyty zewnętrznej blokującej dostęp do części pod napięciem,
- prefabrykowanego połączenia szynowego,
- systemów do podłączenia okablowania i sterowania.

Moduły funkcjonalne są rozplanowane jeden nad drugim, tak aby komponowały się w jedną całość z obudową.

System zawiera niezbędne komponenty do podłączenia modułu funkcjonalnego oraz monitoringu.

Wszystkie komponenty systemu Prisma P Plus zostały zaprojektowane i przetestowane dzięki analizie charakterystyk urządzeń.

Takie podejście do budowy rozdzielnic gwarantuje wysoki poziom niezawodności w różnych systemach oraz zapewnia maksimum bezpieczeństwa dla obsługi.

## System funkcjonalny Prisma Plus



- 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)
  - łączone 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)
  - łączone 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
  - łączone 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 Prisma Plus są zgodne ze standardem IEC 60439-1 i posiadają następującą charakterystykę elektryczną:

- napięcie znamionowe izolacji szyn głównych „na plecach” rozdzielnic: 1000 V
- prąd znamionowy (40°C): 630 A
- prąd zwarciový maksymalny (szczytowy):  $I_{pk} = 53 \text{ kA}$
- prąd zwarciový jednosekundowy:  $I_{cw} = 25 \text{ kA}$
- częstotliwość: 50/60 Hz

Obudowy do dystrybucji energii elektrycznej zostały specjalnie zaprojektowane do montażu aparatury modułowej do 630 A. System G oferuje wiele zalet:

- łatwy montaż i dostęp do aparatury
- główna dystrybucja przy wykorzystaniu izolowanych szyn dystrybucyjnych Powerclip jak i bloków dystrybucyjnych Distribloc i Polybloc
- zasilanie aparatów odpływowych przy wykorzystaniu 63/80 A bloku dystrybucyjnego Multiclip lub szyn grzebieniowych
- poziome obejmy i prowadnice kablowe
- szyna neutralna i uziemiająca
- naklejki do identyfikacji odpływów
- akcesoria do zamykania obudowy przy pomocy klucza.

## Opis systemu



### Wygoda podczas montażu

Prowadnice zapewniają właściwe ustawienie paneli. Wszystko zostało zaprojektowane w taki sposób, by montaż obudowy mogła wykonać jedna osoba. Umożliwi to szybką realizację co ma znaczenie, gdy liczy się czas.



### Pewny montaż rozdzielnic pozwala zaoszczędzić czas

- Osłony wstawiane są po zakończeniu montażu rozdzielnic i jej okablowaniu by nie ograniczały dostępu.
- Rozwiązania szafowe zaspokajają oczekiwania wszystkich klientów.



### Więcej rozwiązań instalacyjnych

- System montowania do ściany kompensuje niedokładnie wywiercone otwory.
- Obudowy metalowe, stojące lub naścienne, umożliwiają dostosowanie się do każdego warunków oraz ułatwiają transport.
- Nacięcia na płycie tylnej obudowy naściennej pozwalają na wprowadzenie kabli.
- Poprzeczka wykorzystywana jest do prowadzenia kabli, jak również zapewnia bezbłędny montaż.



### Kontrolowane zmiany

Prisma Plus pozwala na modernizację rozdzielnic w dowolnym momencie w zależności od potrzeb i wymogów klienta.

- Zarówno drzwi pełne jak i przezroczyste, mogą być otwierane w prawo lub lewostronnie.
- Drzwi częściowe są przygotowane do instalacji interfejsów operatorskich.
- Drzwi mogą być zakładane dopiero po zakończeniu instalacji rozdzielnic.
- Rodzaj zamknięcia może być zmieniony w dowolnym momencie w celu zapewnienia odpowiedniego dostępu klientowi.
- Obudowy naścienne mogą być łączone pionowo oraz poziomo.



WROZAMET Wrocław

- Zakłady Cementowo-Wapiennicze Górażdże
- GEANT  
centra handlowe w Krakowie, Szczecinie,  
Łodzi i Gdańsku
- BZ WBK we Wrocławiu
- PKO BP w Warszawie
- Philips Morris w Krakowie
- Auchan w Legnicy, Wałbrzychu, Raciborzu
- 3M Polska we Wrocławiu
- Röben Ceramika Budowlana w Środzie Śląskiej
- Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi  
w Warszawie
- WROZAMET Wrocław
- LPWiK Legnica
- Fabryka Akcesoriów Samochodowych  
GRUPO-ANTOLIN w Strzelinie
- Tesco w Bogatyni
- PROLOGIS – Wrocław Bielany



**ELEKTROTIM S.A.** to spółka założona w 1998 roku we Wrocławiu. Wykonujemy instalacje elektryczne i systemy automatyki przy użyciu najnowszych technologii.

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom i potrzebom naszych klientów stworzyliśmy profesjonalny i dynamicznie rozwijający się zespół, który kompleksowo realizuje zadania w zakresie elektryki i automatyki. Podejmujemy się realizacji szerokiej gamy zadań począwszy od prostych, bazujących na rozwiązaniach gotowych poprzez bardziej zaawansowane technicznie, wymagające wykonania elementów niestandardowych, a skończywszy na pracach naukowo-badawczych.

W naszej ofercie znajdują się następujące produkty:

**Produkcja rozdzielnic elektrycznych nn i SN** – rozdzielnice do dystrybucji energii elektrycznej w technologii nn typu OKKEN i Prisma Plus oraz SN typu SM6 – nalicencji Schneider Electric, rozdzielnice w obudowie uniwersalnej oraz tablice licznikowe i szafki oświetlenia ulicznego. Ponadto rozdzielnice nn na bazie komponentów innych dostawców,

**usługi budowlano-montażowe branży elektrycznej** – stacje transformatorowe, instalacje elektryczne siły i światła, sygnalizacje świetlne, linie kablowe SN i nn, oświetlenie drogowe, iluminacje obiektów, oświetlenie nawigacyjne lotnisk,

**usługi projektowe branży elektrycznej** – linie elektroenergetyczne kablowe SN i nn, linie elektroenergetyczne napowietrzne SN i nn, stacje transformatorowe kontenerowe, słupowe i obudowane, instalacje elektryczne siły i światła, sygnalizacja świetlna, oświetlenie dróg, ulic i placów, iluminacja obiektów, iluminacja świetlna,

**konserwacja i obsługa inżynierii ruchu drogowego – sygnalizacja świetlna** – modernizacja i eksploatacja, mikroprocesorowe przyciski wzbudzania przejść dla pieszych, sterowniki sygnalizacji wahadłowej, czujniki radarowe do sygnalizacji świetlnej, oznakowanie poziome dróg i lotnisk, oznakowanie pionowe stałe i tymczasowe dróg, oświetlenie ulic i placów, iluminacja świetlna i okolicznościowa,

**projektowanie oraz wdrażanie systemów automatyki przemysłowej i elektroenergetycznej** – systemy nadzoru stacji oraz sieci energetycznych, systemy rejestracji zakłóceń, kontroli i bilansowania zużycia energii, dyspozytorskie systemy wizualizacji i sterowania SCADA, specjalizowane systemy kontrolno-pomiarowe, koncentratory zabezpieczeń cyfrowych, automatyzacja procesów technologicznych: oczyszczalnie ścieków, klimatyzacje itp., systemy napowietrzania, wytwarzania próżni i sprężania gazów: dmuchawy, kompresory i pompy firmy HIBON, sieci strukturalne: sygnalizacja alarmowa, elektroakustyka, TV przemysłowa itp.,

**projektowanie i wykonywanie instalacji słabo-prądowych** – system sygnalizacji pożaru, dźwiękowy system ostrzegawczy, system oddymiania, system CCTV, system włamania i napadu, okablowanie strukturalne, instalacje teletechniczne.

**NAJLEPSZY TEAM  
ELEKTROTIM!**



**Merlin Gerin**



**elektrotim**

**ELEKTROTIM S.A.**

ul. Stargardzka 8

54-156 Wrocław

tel. (071) 352 13 41

fax (071) 351 48 39

www.elektrotim.pl

sekretariat@elektrotim.pl

**ELEKTROTIM S.A. – certyfikowany producent rozdzielnic Prisma Plus**