

# INSTAL-SERVICE PL

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
Spółka komandytowa

58-506 Jelenia Góra, ul. Wrocławska 15a

## Rozdzielnice stacyjne n.n. typu RNS



## 1.1 Przeznaczenie i zastosowanie

Modułowe Rozdzielnice Stacyjne niskiego napięcia RNS przeznaczone są do zasilania i zabezpieczania urządzeń elektrycznych przed skutkami zwarć lub przeciążeń. Mogą być stosowane jako rozdzielnice główne n.n. w stacjach transformatorowych : miejskich , kontenerowych , do zasilania obiektów użyteczności publicznej np. biurów , obiektów handlowych , w zakładach przemysłowych.

## 1.2 Budowa

Obudowa rozdzielnicy wykonana jest z blachy stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie , malowana proszkowo lub natryskowo. Rozdzielnica składa się z kilku niezależnych modułów (zasilający, odpływowy, pomiarowy, potrzeb własnych , baterii kondensatorów) , które można dowolnie konfigurować w określone zestawy. Tory prądowe rozdzielnicy wykonano z płaskowników miedzianych. Rozdzielnica przystosowana jest do zasilania od dołu (podejście kablowe) lub od góry (mostem szynowym).

## 1.3 Dane techniczne

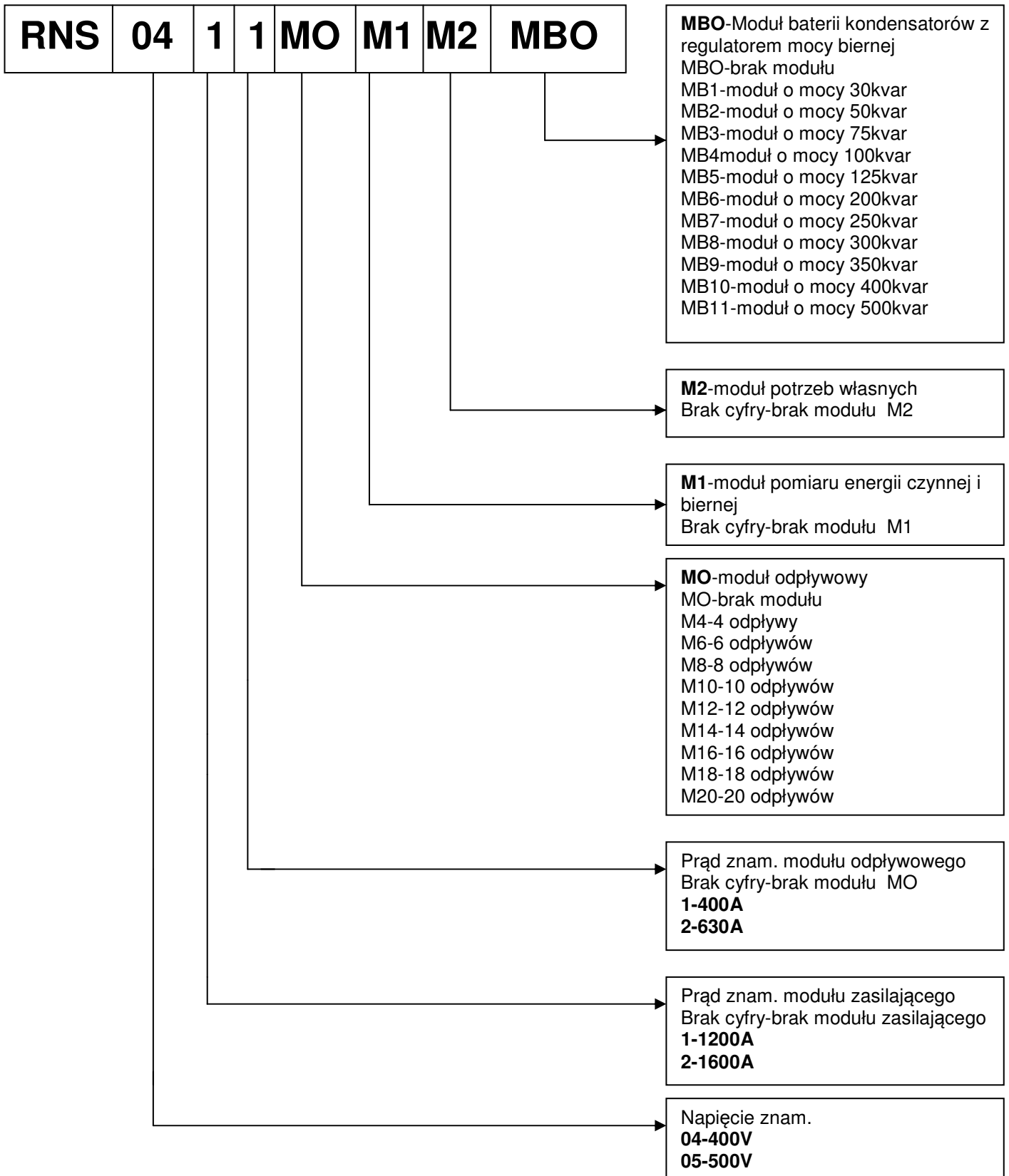
<b>Napięcie znamionowe</b>	<b><math>U_n=400/500V</math></b>
<b>Prąd znamionowy ciągły</b>	
➤ szyn zbiorczych	<b><math>I_n=1200/1600A</math></b>
➤ modułu zasilającego	<b><math>I_n=1200/1600A</math></b>
➤ modułu odpływowego	<b><math>I_n=400/630A</math></b>
<b>Prąd znamionowy jednosekundowy</b>	<b><math>I_{n1s}=16kA</math></b>
<b>Prąd znamionowy szczytowy</b>	<b><math>I_{ns}=40kA</math></b>
<b>Częstotliwość znamionowa</b>	<b><math>f_n=50Hz</math></b>
<b>Stopień ochrony</b>	<b>IP 40/54</b>

## 1.3 Aparatura

W module zasilającym rozdzielnicy mogą być stosowane następujące aparaty : wyłączniki : C1250N , DPX1250 , DPX1600 , D1250 rozłączniki : INP-1250, INP-1600 , BSL-1600.

W module odpływowym mogą być stosowane następujące aparaty : rozłączniki bezpiecznikowe : SLBM-400 , SLBM-630 , ARS-2 , ARS-3 z napędem jedno lub trójfazowym , podstawy bezpiecznikowe : PBS-2 , PBS-3.

## 1.4 Oznaczenia



## 1.5 Typy modułów rozdzielnic stacyjnych RNS

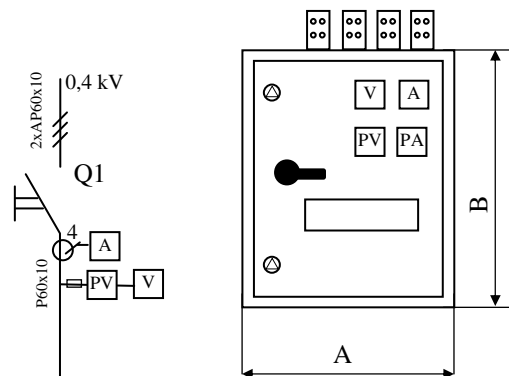
### 1.5.1 Moduł zasilający

#### Dane techniczne :

- $I_n=1200/1600A$
- $U_n=400/500V, 50Hz$
- Q1-Wyłączniki :DPX1250,C1250N,D1250,DPX1600
- Q1-Rozłączniki :INP1250,IN250N,D1250,INP1600,IN1600
- Wymiary (wysxszerxgł) : B=700,A=550,C=400/250mm
- Stopień ochrony IP40/54
- Zasilanie od góry/dołu

#### Wyp. Dodatkowe :

- ✓ Voltomierz wraz z zab. i przełącznikiem-1 kpl.
- ✓ Amperomierz wraz z przełącznikiem-1 kpl lub 3 szt. bez przełącznika
- ✓ Przekładniki prądowe-3/4 szt., przekładniki napięciowe 3 szt.
- ✓ Analizator sieciowy CVM-96



Schemat ideowy

Elewacja

### 1.5.2 Moduł odpływowy MO

#### Dane techniczne :

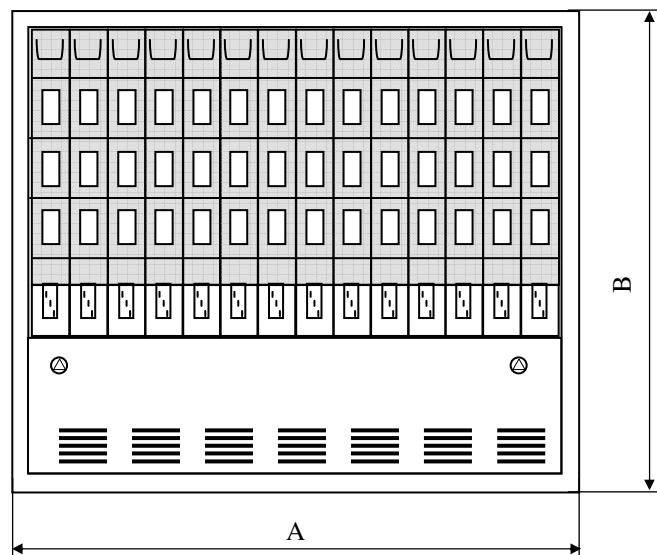
- $I_n=400/630A$
- $U_n=400/500V, 50Hz$
- Ilość odbiorów : 4,6,8,10,12,14,16,18,20
- F1-Rozłączniki :SLBM400,SLBM630,ARS2,ARS3
- F1-Podstawy bezpiecznikowe PBS2,PBS3
- Wymiary (wysxszerxgł) BxAxC zależą od zastosowanej aparatury
- Stopień ochrony IP40/54
- Zasilanie od góry/dołu

#### Wymiary modułu [mm]

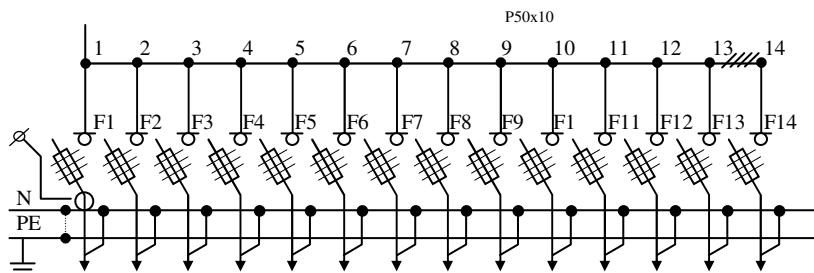
Typ aparatu	Ilość aparatów	B	A	C
SLBM400,630	4	1300	550	400
SLBM400,630	6	1300	700	400
SLBM400,630	8	1300	900	400
SLBM400,630	10	1300	1100	400
SLBM400,630	12	1300	1300	400
SLBM400,630	14	1300	1500	400
SLBM400,630	16	1300	1700	400
SLBM400,630	18	1300	1900	400
SLBM400,630	20	1300	2100	400
ARS2,3,PBS2,3	4	1300	550	400
ARS2,3,PBS2,3	6	1300	700	400
ARS2,3,PBS2,3	8	1300	900	400
ARS2,3,PBS2,3	10	1300	1100	400
ARS2,3,PBS2,3	12	1300	1300	400
ARS2,3,PBS2,3	14	1300	1500	400
ARS2,3,PBS2,3	16	1300	1700	400
ARS2,3,PBS2,3	18	1300	1900	400
ARS2,3,PBS2,3	20	1300	2100	400

#### Wyp. Dodatkowe :

- ✓ Amperomierze
- ✓ Przekładniki prądowe



Elewacja

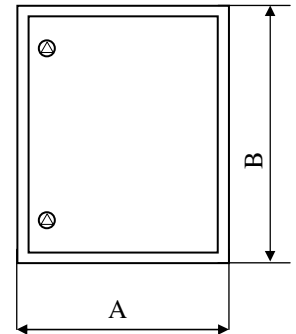
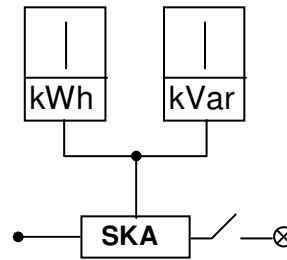


Schemat ideowy

### 1.5.3 Moduł pomiaru energii czynnej i biernej M1

#### Dane techniczne :

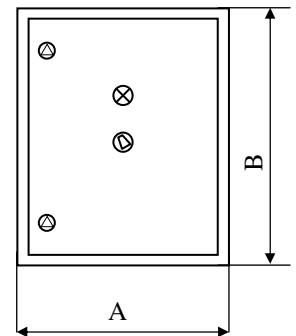
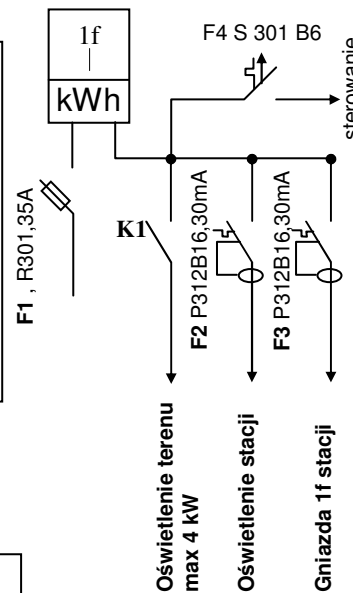
- $I_n=1/5A$
- $U_n=400/500V,50Hz$
- Ilość podstaw licznikowych-2 szt.
- Listwa SKA-1 szt.
- Zabezp. obwodów nap. Liczników-1 kpl.
- Układ kontroli napięcia-1 kpl.
- Wymiary(wysxszerxgł) B=600,A=550,C=400/250mm
- Stopień ochrony IP40/54



### 1.5.4 Moduł potrzeb własnych stacji M2

#### Dane techniczne :

- $I_n=35A$
- $U_n=400/500V,50Hz$
- Ilość podstaw licznikowych-1 szt
- Zabezp. obwodów pomocniczych -1 kpl
- Sterowanie ośw. zew. poprzez przekaźnik
- zmierzchowy-1 kpl
- Wymiary(wysxszerxgł) B=600,A=550,C=400/250mm
- Stopień ochrony IP40/54



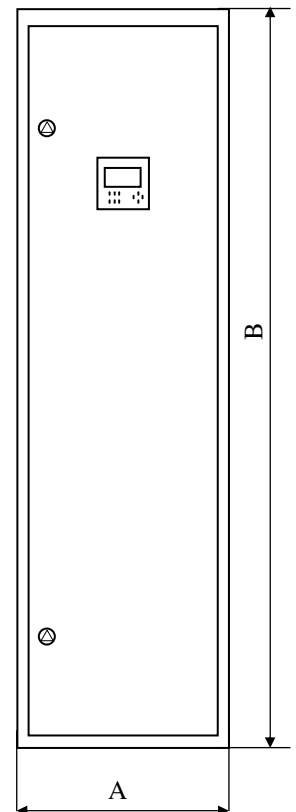
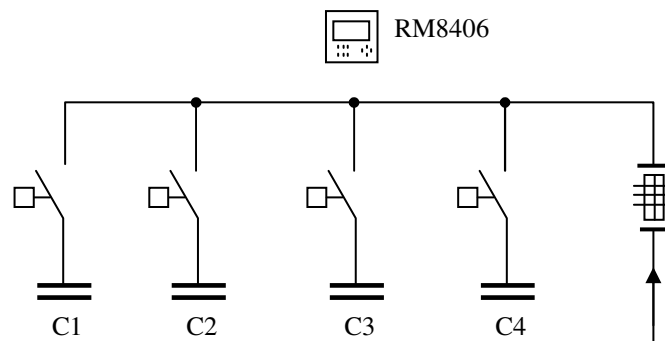
### 1.5.5 Moduł baterii kondensatorów MBO

#### Dane techniczne :

- $Q_n=30/50/75/100/125/200/250/300/350/400/500$  kvar
- $U_n=400/500V,50Hz$
- Wymiary (wysxszerxgł) : B=2000,A=600/800,C=400mm
- Stopień ochrony IP40/54
- Zasilanie od dołu

#### Uwagi :

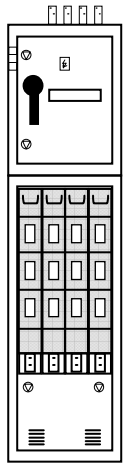
- ✓ Baterie są wykonywane wg. danych zawartych w katalogu Mago-Hurt „Baterie Kondensatorów Energetycznych” dla typów LSK,LSF,LSK-FK,LSF-FK.



Elewacja

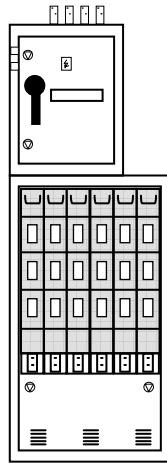
Schemat ideowy

## 1.5.6 Przykładowe konfiguracje Rozdzielnic RNS



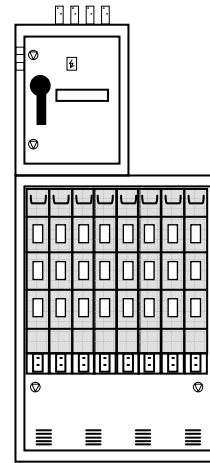
Rozdzielnica  
RNS-0511M4

Elewacja



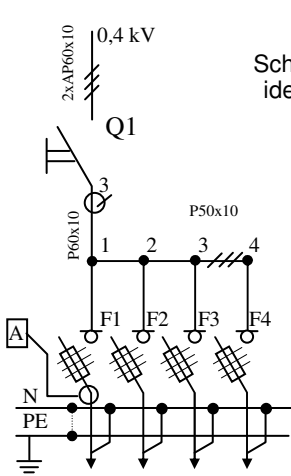
Rozdzielnica  
RNS-0511M6

Elewacja

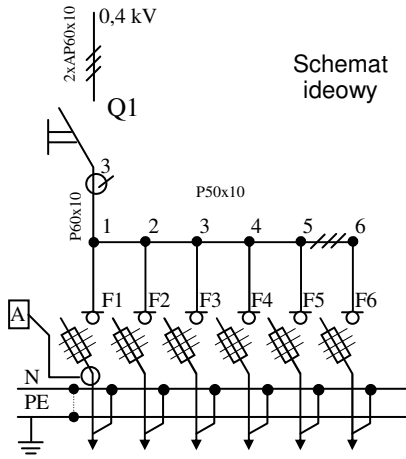


Rozdzielnica  
RNS-0421M8

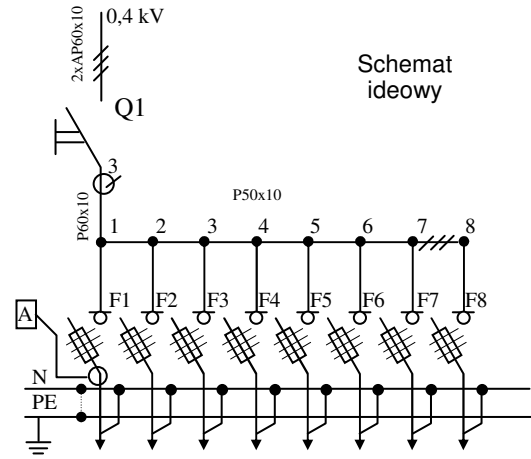
Elewacja



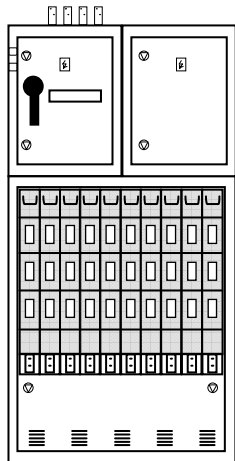
Schemat  
ideowy



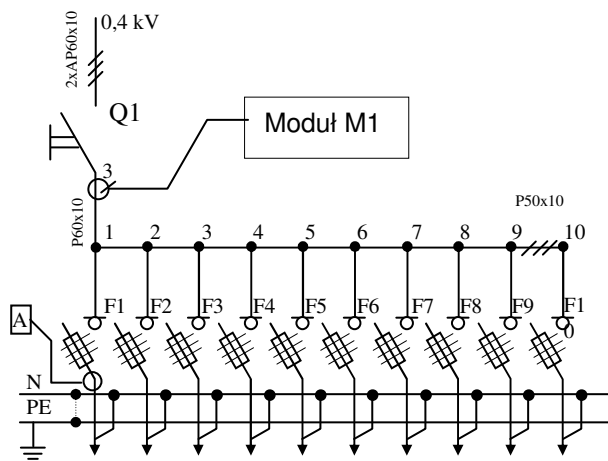
Schemat  
ideowy



Schemat  
ideowy

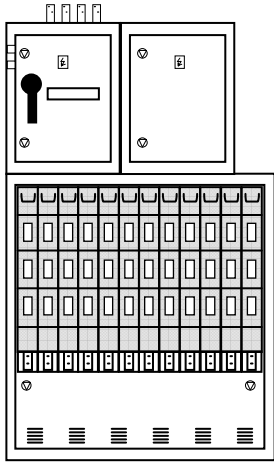


Elewacja



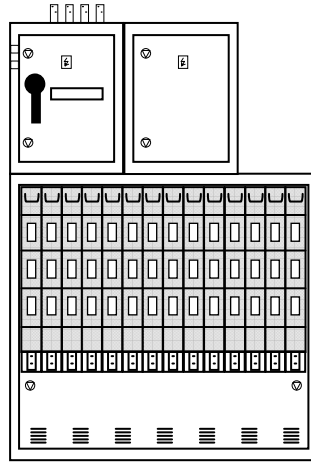
Schemat  
ideowy

Rozdzielnica  
RNS-0421M10M1



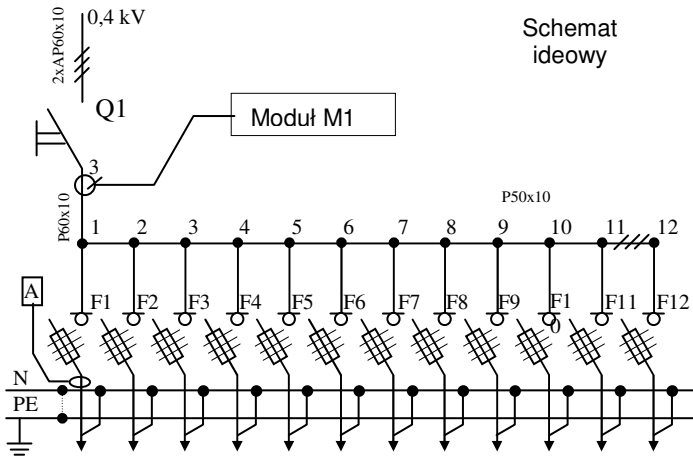
Rozdzielnica  
RNS-0421M12M1

Elewacja

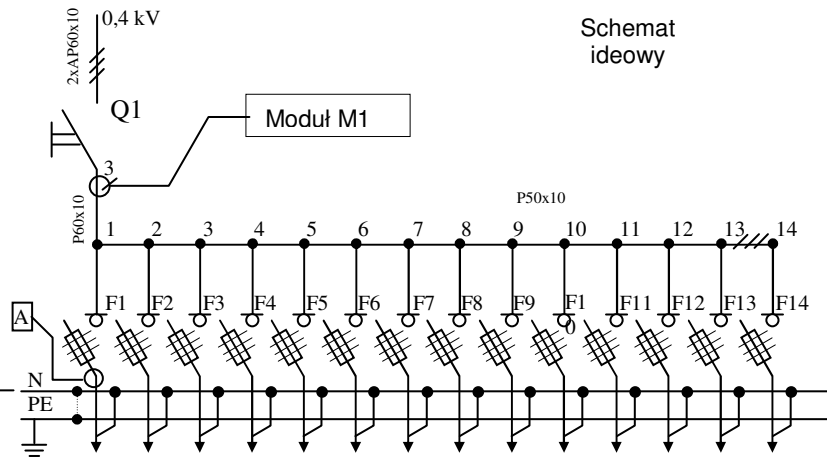


Rozdzielnica  
RNS-0421M14M1

Elewacja

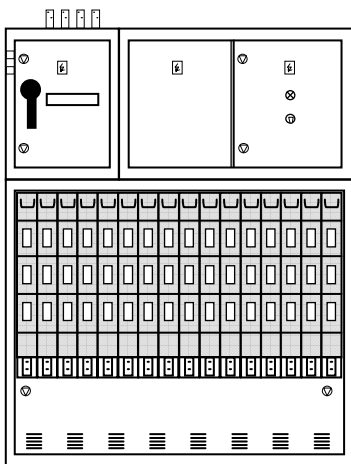


Schemat  
ideowy

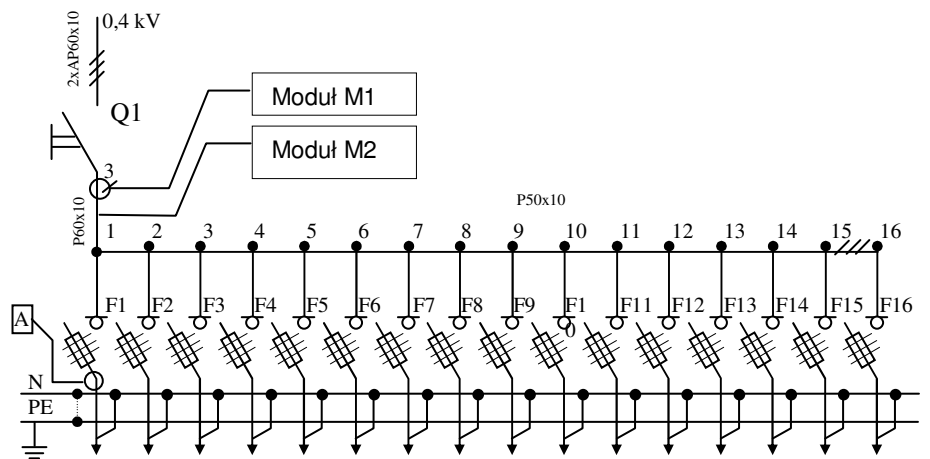


Schemat  
ideowy

Rozdzielnica  
RNS-0421M16M1M2

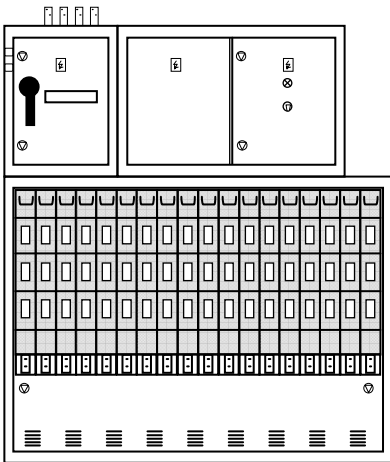


Elewacja

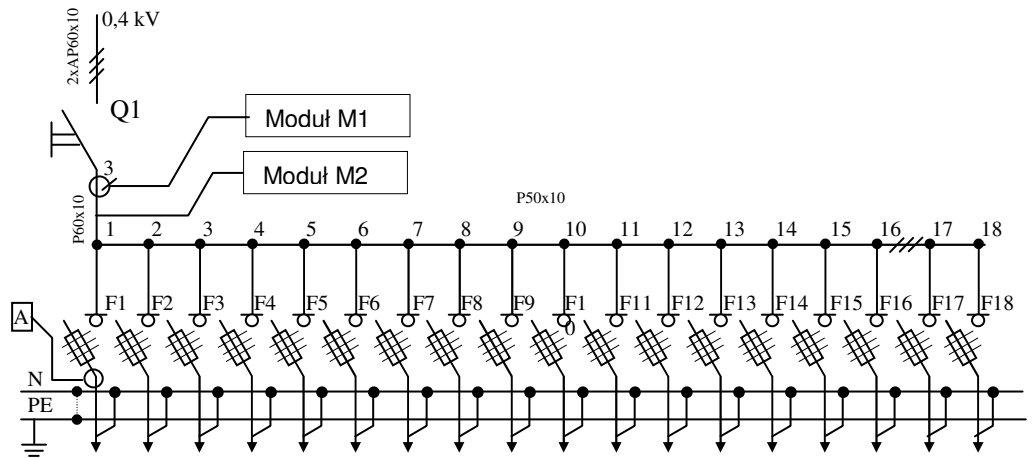


Schemat  
ideowy

Rozdzielnica  
RNS-0421M18M1M2

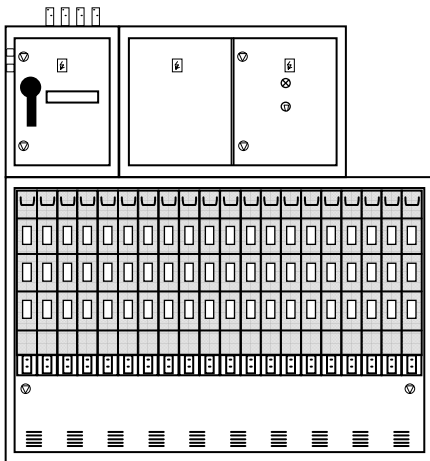


Elewacja



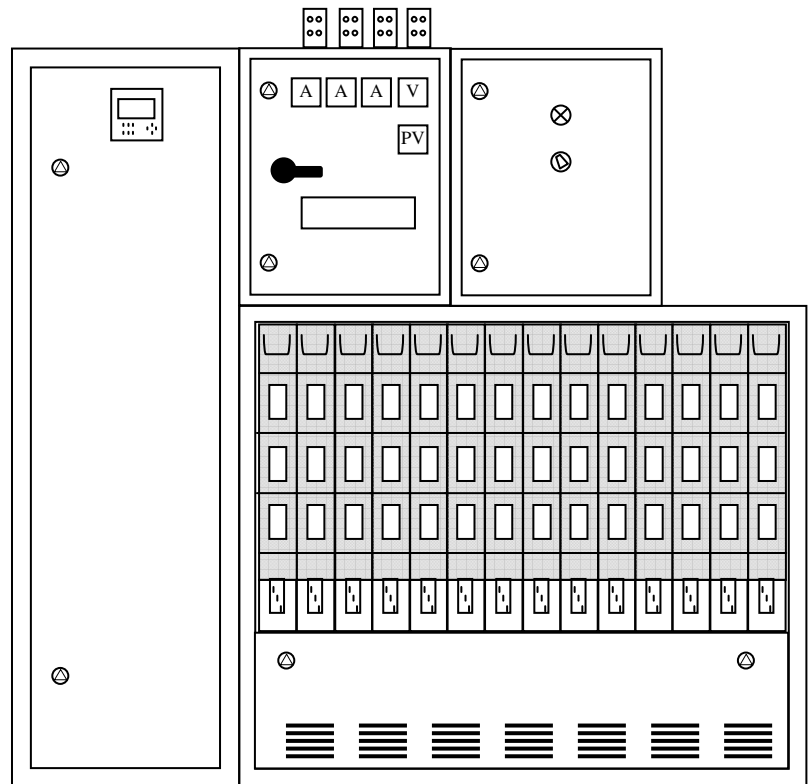
Schemat  
ideowy

Rozdzielnica  
RNS-0421M20M1M2



Elewacja

Rozdzielnica  
RNS-0421M14M1M2MB8



Elewacja

Zamówienia należy składać pisemnie lub faxem na adres:

 **Instal-Service PL**

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
Spółka komandytowa

58-506 Jelenia Góra, ul. Wrocławska 15a  
tel. (+48 075) 64-57-950  
fax. (+48 075) 64-57-951  
e-mai: instal@instal-service.pl