

Słupowe Stacje Transformatorowe

7 / Rozdzielnice słupowe RS-W



OBSZAR ZASTOSOWANIA

Rozdzielnice słupowe RS-W mają zastosowanie jako podstawowe wyposażenie Słupowych Stacji Transformatorowych z transformatorami do 630kVA, z przeznaczeniem do zasilania odbiorców wiejskich, miejskich i przemysłowo-usługowych. Rozdzielnica umożliwia rozprowadzenie energii do obiektów z wykorzystaniem sieci nN napowietrznej lub kablowej. Rozdzielnice produkcji ZPUE S.A. są dopuszczone do stosowania oraz znajdują swoje miejsce we wszystkich spółkach dystrybucyjnych i przemysłowych.

KONSTRUKCJA ROZDZIELNICY

Obudowa rozdzielnicy wykonana jest z blachy aluminiowej, malowanej proszkowo.

W celu zwiększenia termoizolacyjności obudowy wykonanej z blachy aluminiowej istnieje możliwość umieszczenia warstwy materiału izolacyjnego na wewnętrznych ścianach rozdzielnicy.

Rozdzielnica posiada drzwi z zawiasami wewnętrznymi, co uniemożliwia niepowołany demontaż. Zamki w systemie (Master Key) zapewniają jednoczesne ryglowanie drzwi z czterech stron (górze, dół oraz boki drzwi) z możliwością zamknięcia na kłódkę lub zamek standardowy dla danego Zakładu Energetycznego.

Dzięki zastosowaniu uszczelnień labiryntowych obudowa jest szczelna bez potrzeby stosowania kłopotliwych uszczelnień gumowych. W dnie obudowy znajdują się otwory umożliwiające spływ wody kondensacyjnej oraz otwór do wprowadzenia kabli ziemnych. Dwuspadowy dach rozdzielnicy posiada kominki, przez które dokonuje się wprowadzenia pionu zasilającego z transformatora oraz wyprowadza się kable napowietrzne nN. Uszczelnienie pionu i kabli dokonuje się kształtkami uszczelniającymi. Obudowa ma estetyczny wygląd, a zastosowane materiały dają gwarancję długoletniej eksploatacji. Istnieje możliwość wydzielenia części pomiaru energii od członu oświetlenia terenu.

Rozdzielnice wykonywane są w układach TN-S, TN-C, TN-C-S.

GLÓWNE ZALETY RS-W

- Rozdzielnica została przebadana w pełnym zakresie według najnowszej normy PN-EN 61439-1, która szczególnie naciska na bezpieczeństwo użytkownika.
- 30 lat doświadczeń w projektowaniu i ulepszaniu rozdzielnic zaowocowało wprowadzeniem szeregu usprawnień i ulepszeń poprawiających bezpieczeństwo rozdzielnic.
- W zależności od wymagań możliwe jest wykonanie rozdzielnic w nietypowych układach zarówno w części zasilająco-odpływowej, jak również pomiarowej.
- Rozdzielnice cechują bardzo dobre właściwości mechaniczne obudowy, dzięki zastosowaniu specjalnych wsporników wewnątrz obudowy.
- Przemysłana konstrukcja składa się z powtarzalnych elementów, co umożliwia wytworzenie części składowych.

Parametry Rozdzielnic	
Napięcie znamionowe łączeniowe U_n	400 V
Napięcie znamionowe izolacji U_i	690 V
Częstotliwość znamionowa f_n	50 Hz
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymałwane U_{imp}	8 kV
Prąd znamionowy I_n	
- obwody zasilania	do 1250A
- obwody odpływowe	do 630 A
- obwody oświetlenia ulicznego	do 160 A
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymałwany I_{cw}	
- szyn głównych	20 kA
- obwodu ochronnego	14 kA
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymałwany I_{pk}	
- szyn głównych	40 kA
- obwodu ochronnego	28 kA
Odporność na działanie łuku wewnętrznego	16 kA
Stopień ochrony IP	IP43, IP44, IP45
Odporność na uderzenia mechaniczne IK	Ik10

CERTYFIKACJA

Rozdzielnice posiadają Certyfikat Zgodności jednostki akredytowanej: Instytutu Elektrotechniki w Warszawie.

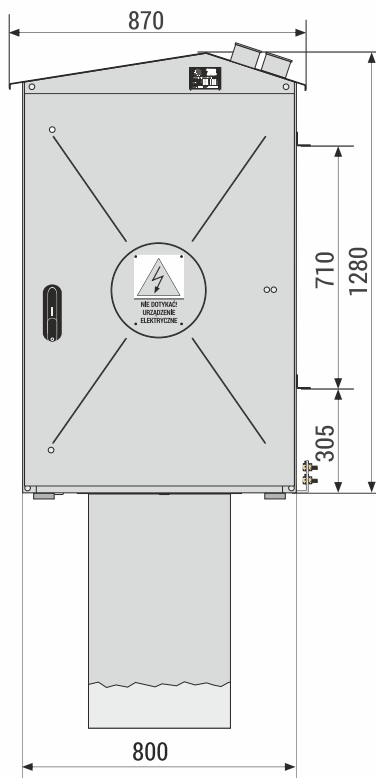
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

- **PN-EN 61439-1** - Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe - Część 1: Postanowienia ogólne
- **PN-EN 61439-2** - Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe - Część 2: Rozdzielnice i sterownice do rozdziału energii elektrycznej.
- **PN-EN 60439-5** - Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe - Część 5: Wymagania szczegółowe dotyczące zestawów do rozdziału energii w sieciach publicznych.
- **PN-EN 60529** - Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP) i normy związane
- **PN-EN 62262** - Stopnie ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi zapewnianej przez obudowy urządzeń elektrycznych (Kod IK)
- **PN-E 05163**- Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe osłonięte - Wytyczne badania w warunkach wyładowania łukowego, powstałego w wyniku zwarcia wewnętrznego
- **PN-EN 61140:2005/A1:2008** - Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym – Wspólne aspekty instalacji i urządzeń.
- **PN-EN ISO 12944-2** - Farby i lakiery – Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich – Część 2: Klasyfikacja środowisk
- **PN-EN ISO 1461** - Powłoki cynkowe nanoszone na wyroby stalowe i żeliwne metodą zanurzeniową
- Wymagania i metody badań.

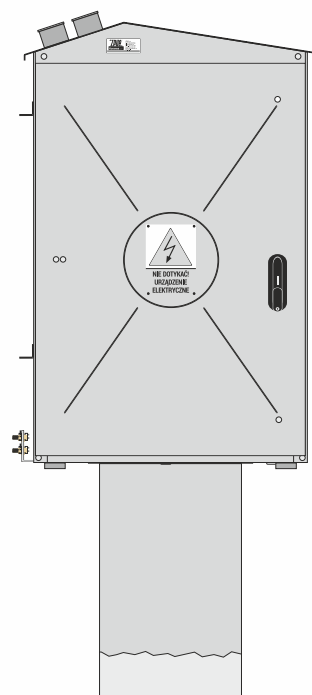
ZESTAWIENIE PRODUKOWANYCH OBUDÓW DO ROZDZIELNICY RS-W „AL”

Obudowy 1280x800x525 i 1280x800x600

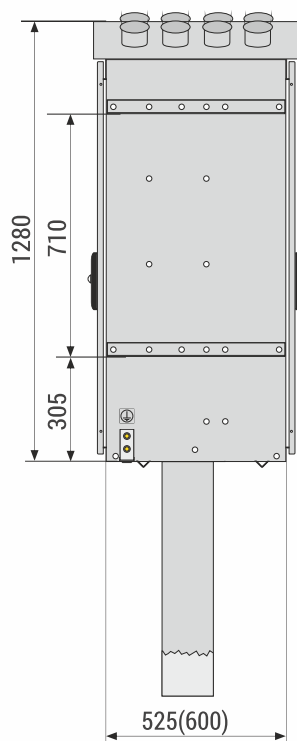
Elewacja frontowa



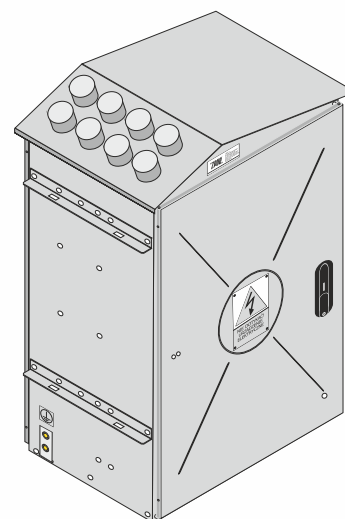
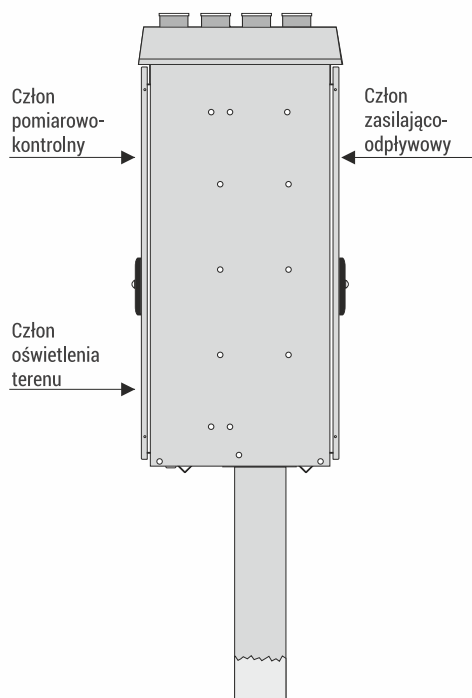
Elewacja frontowa



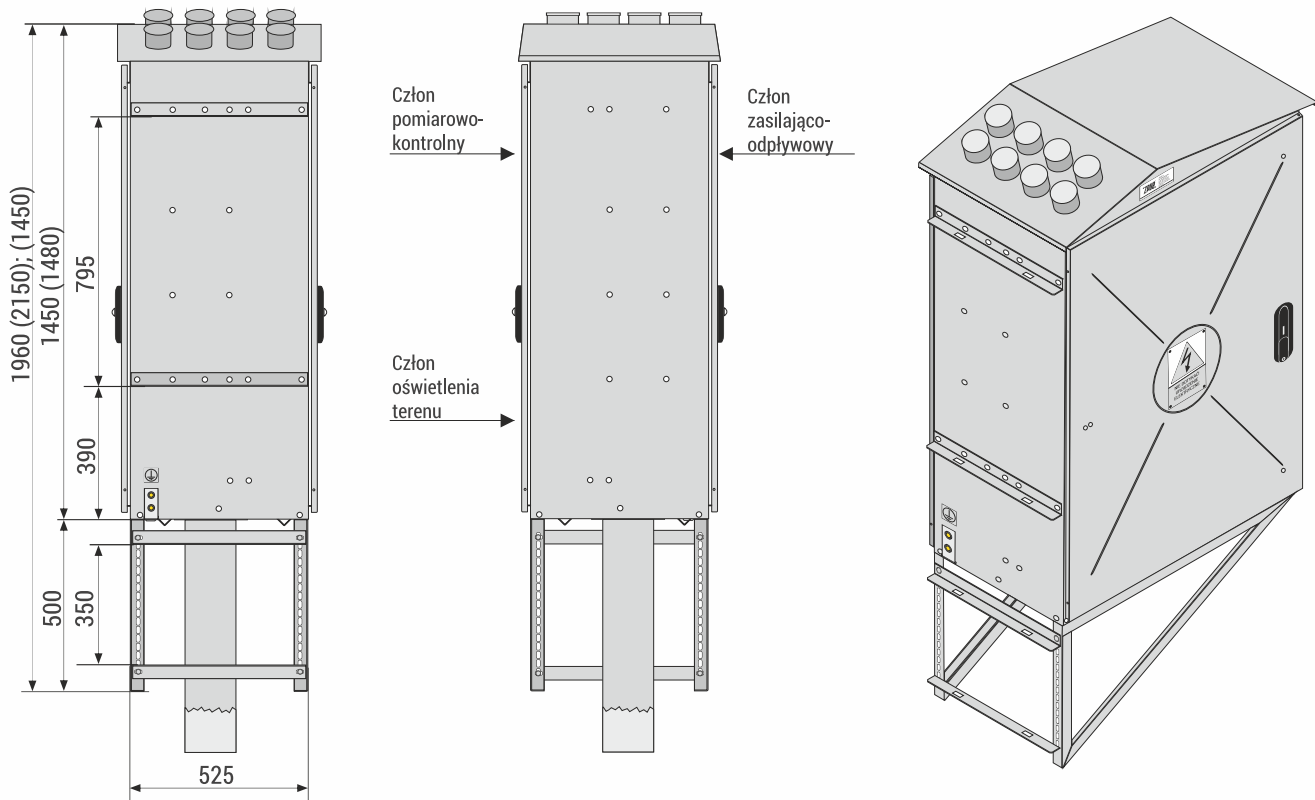
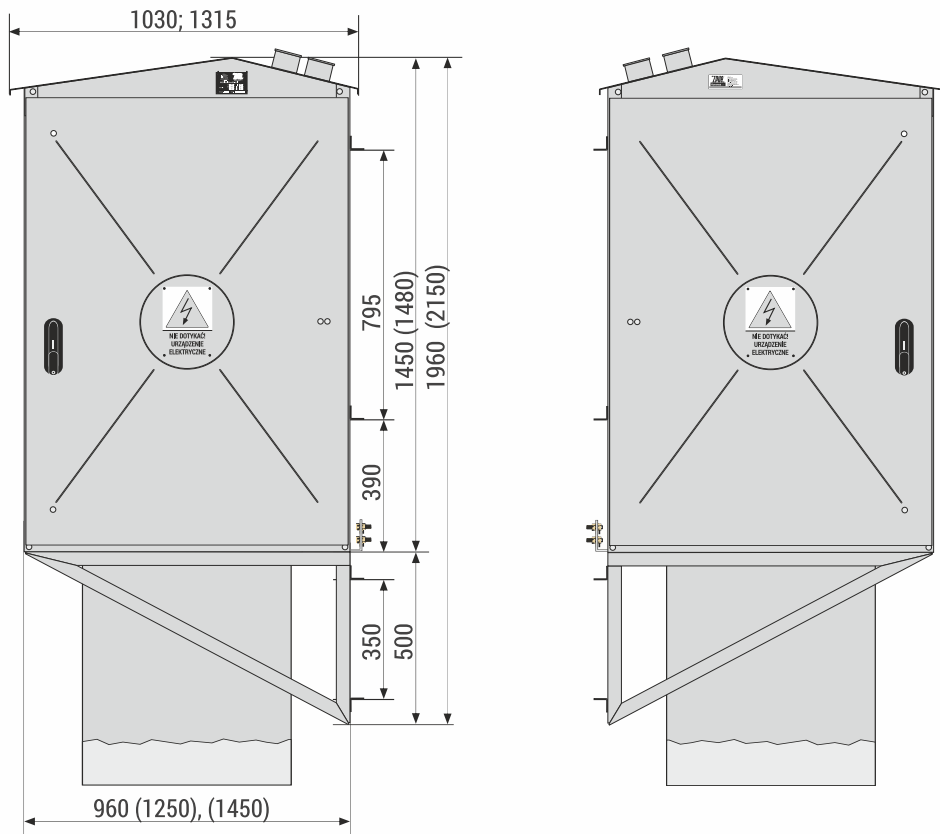
Elewacja boczna



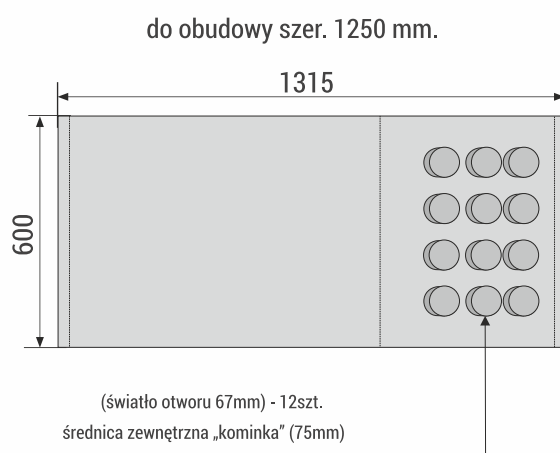
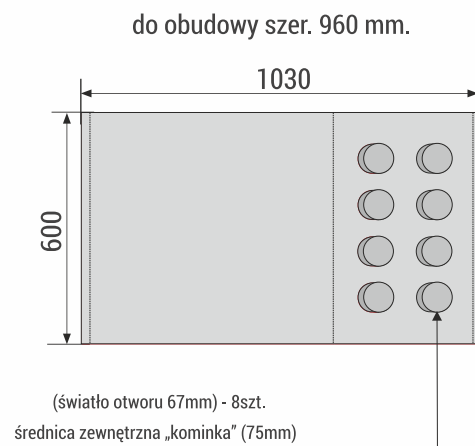
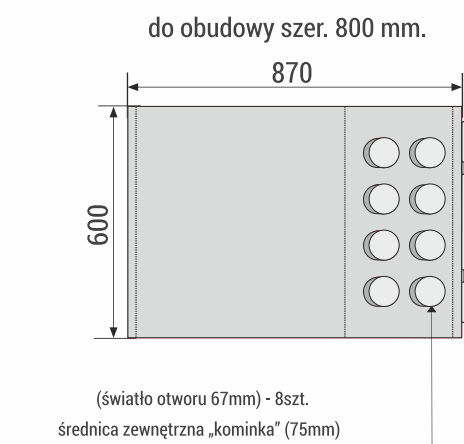
Elewacja boczna



Obudowy 1450x960x525 i 1450x1250x525



Widoki dachów z wyprowadzeniem napowietrznym w zależności od szerokości obudowy

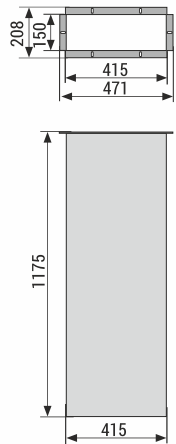


UWAGA!

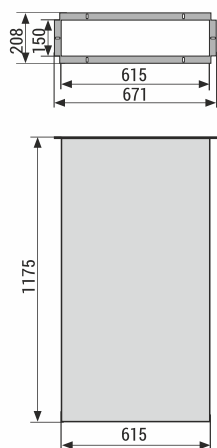
Na widokach przedstawiono standardowe wymiary obudów, na zapytanie dostępne są inne wymiary.

Kanały kablowe do wyprowadzeń obwodów ziemnych

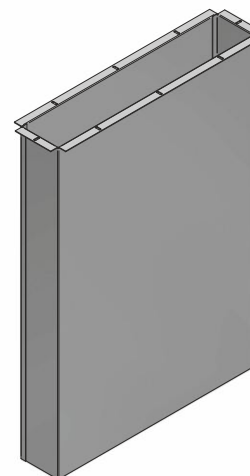
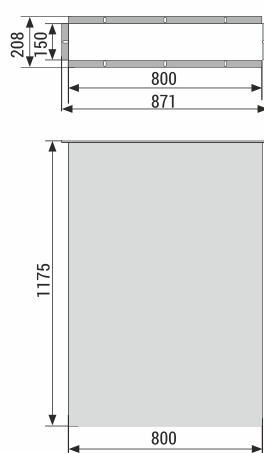
do szer. obudowy 655 i 800 mm.



do szer. obudowy 960 mm.

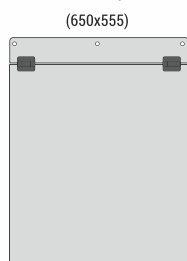


do szer. obudowy 1250 mm.

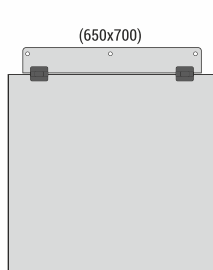


Składane daszki nad półką pod laptop

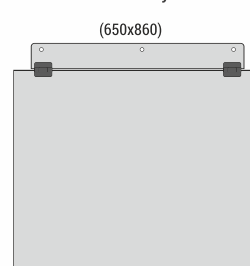
do szer. obudowy 655 i 800 mm.



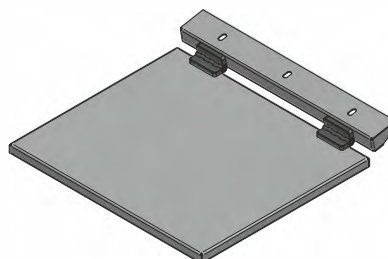
do szer. obudowy 960 mm.



do szer. obudowy 1250 mm.

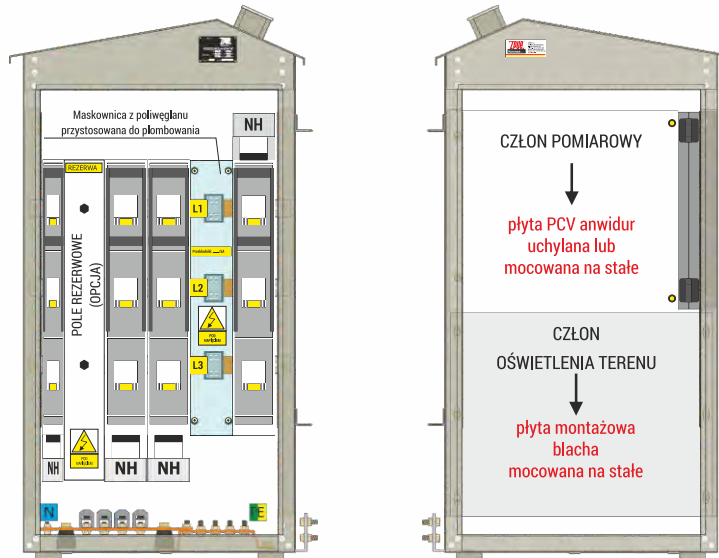


Półka pod laptop montowana na drzwiach od wewnętrznej strony

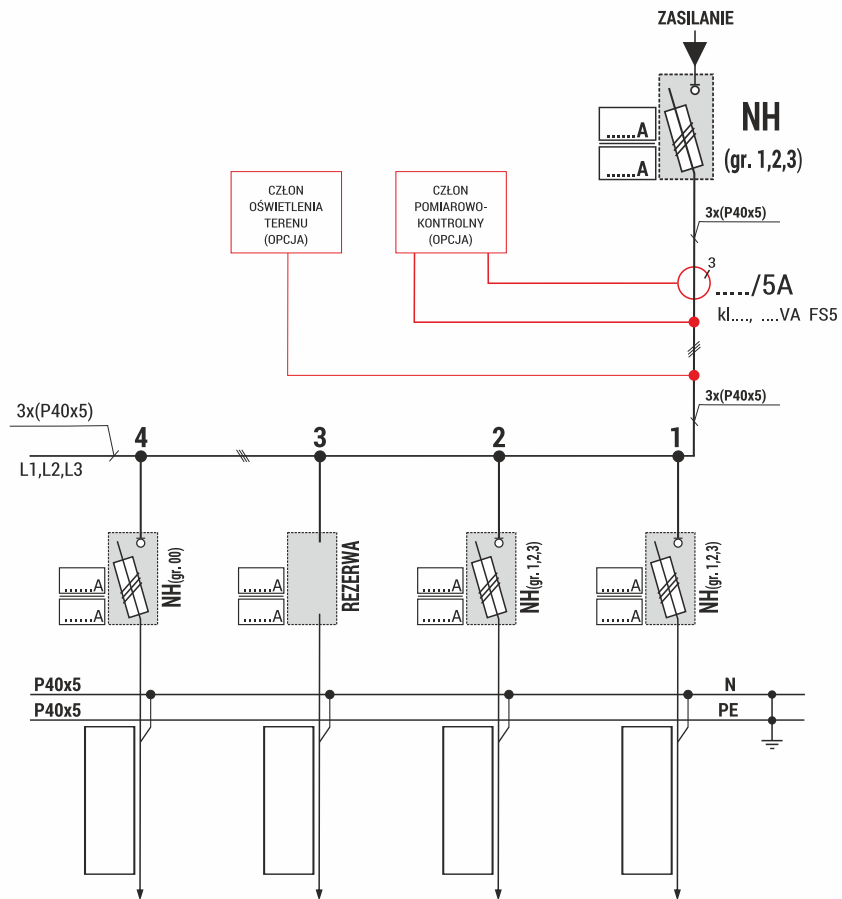


ROZDZIELNICA RS-W „AL.” - (OBUD. 1280x655x525) Z ROZŁĄCZNIKAMI LISTWOWYMI - (NH) - MAKSYMALNE WYPOSAŻENIE

Rozmieszczenie aparatury



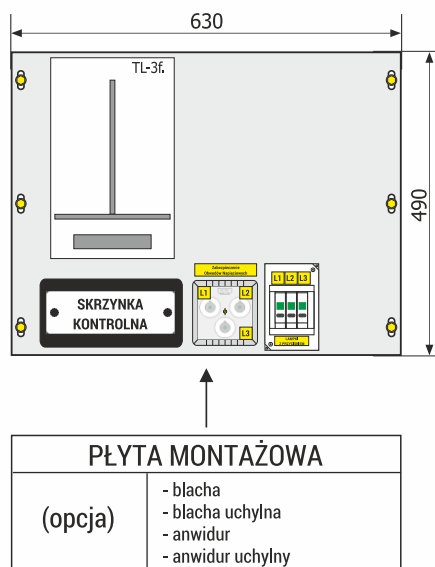
Schemat elektryczny



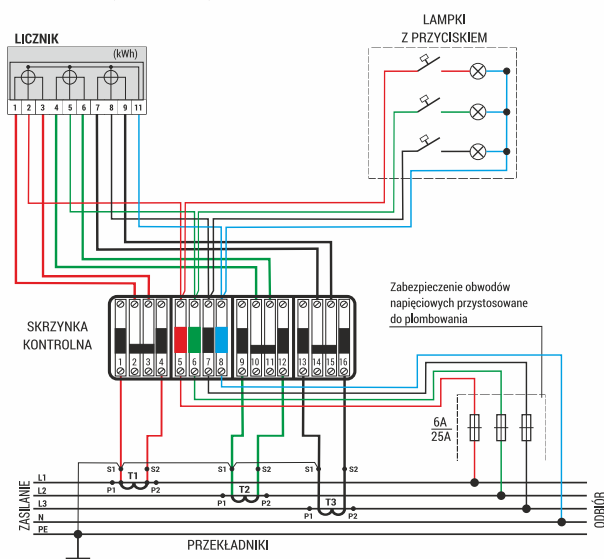
SŁUPOWE STACJE TRANSFOR.

CZŁON UKŁADU POMIAROWEGO PÓŁPOŚREDNIEGO - (PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIA)

Rozmieszczenie aparatury



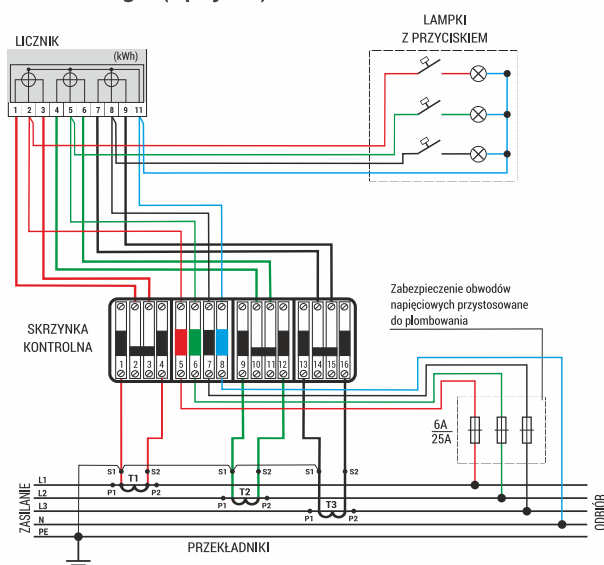
Schemat układu pomiarowego (opcja A)



Kolorystyka przewodów:

- L1 - czerwony
- L2 - zielony
- L3 - czarny
- N - niebieski

Schemat układu pomiarowego (opcja B)

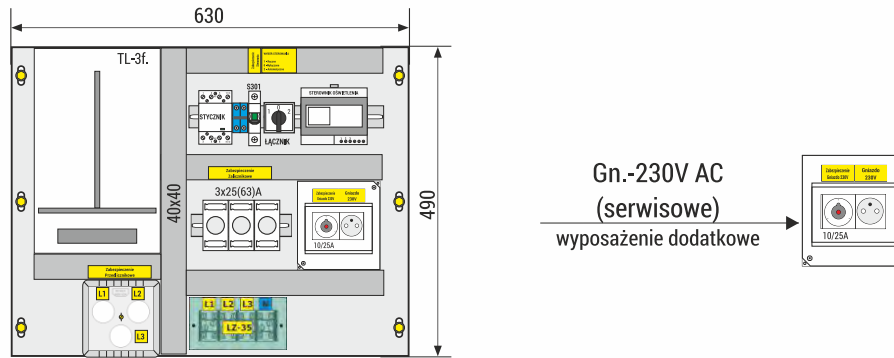


Połączenia układu wykonać z tyłu tablicy licznikowej:

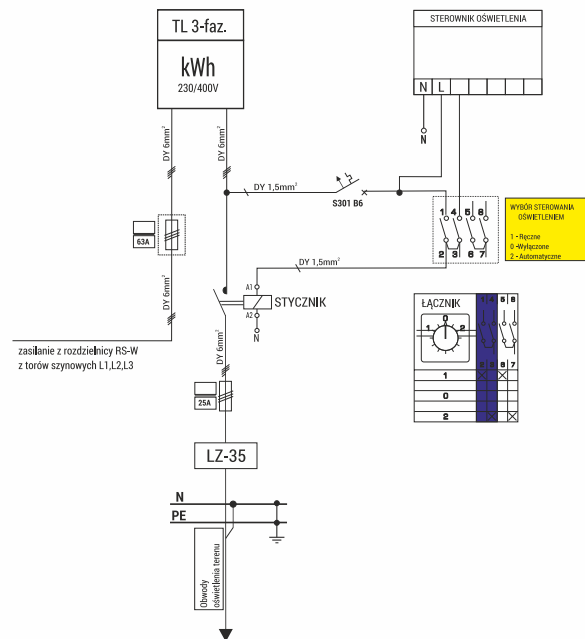
- obwody prądowe - DY 2,5mm²
- obwody napięciowe - DY 1,5mm²

CZŁON OŚWIETLENIA TERENU - (PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIA)

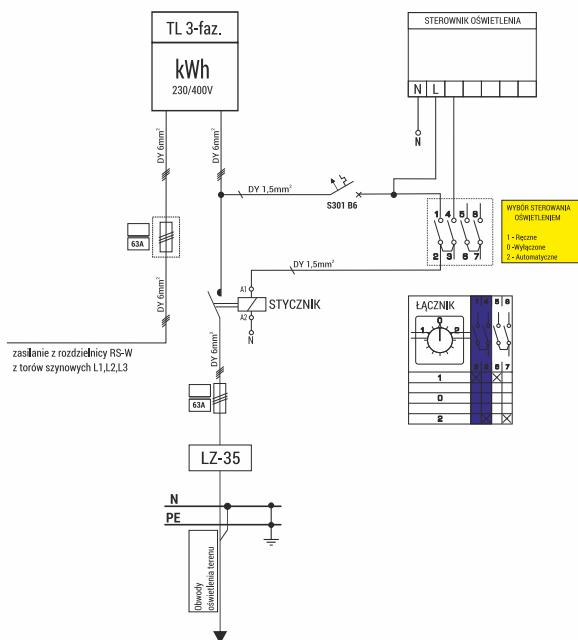
Rozmieszczenie aparatury



Schemat elektryczny (opcja A)



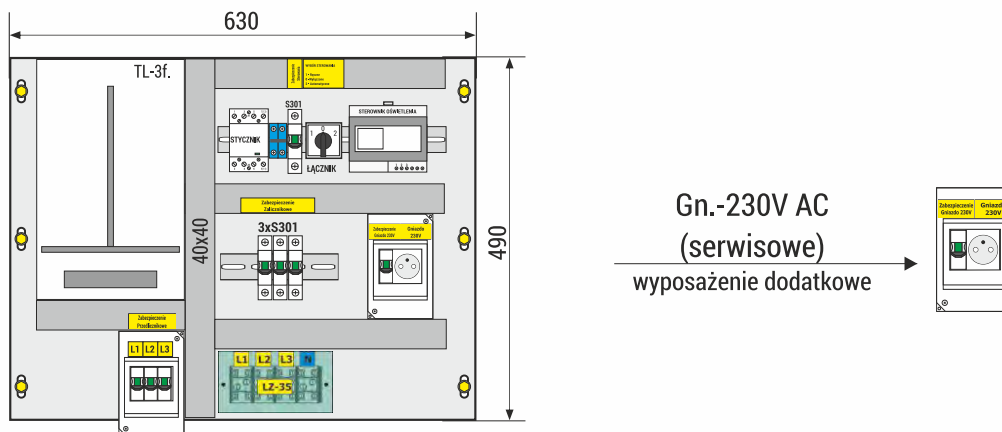
Schemat elektryczny (opcja B)



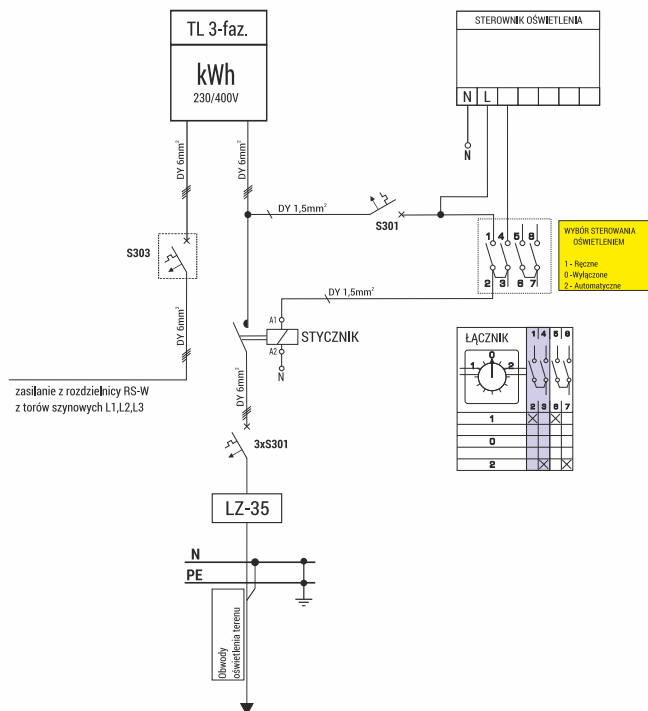
SŁUPOWE STACJE TRANSFOR.

CZŁON OŚWIETLENIA TERENU - (PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIA)

Rozmieszczenie aparatury

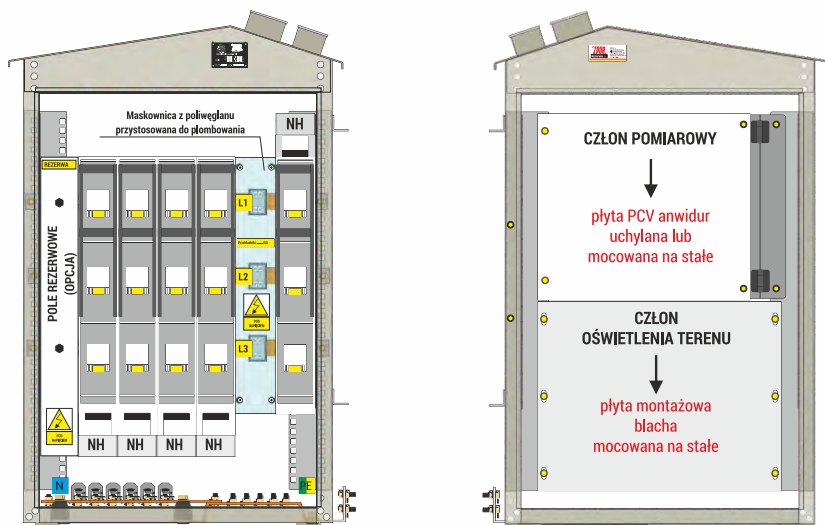


Rozmieszczenie aparatury schemat elektryczny (opcja C)

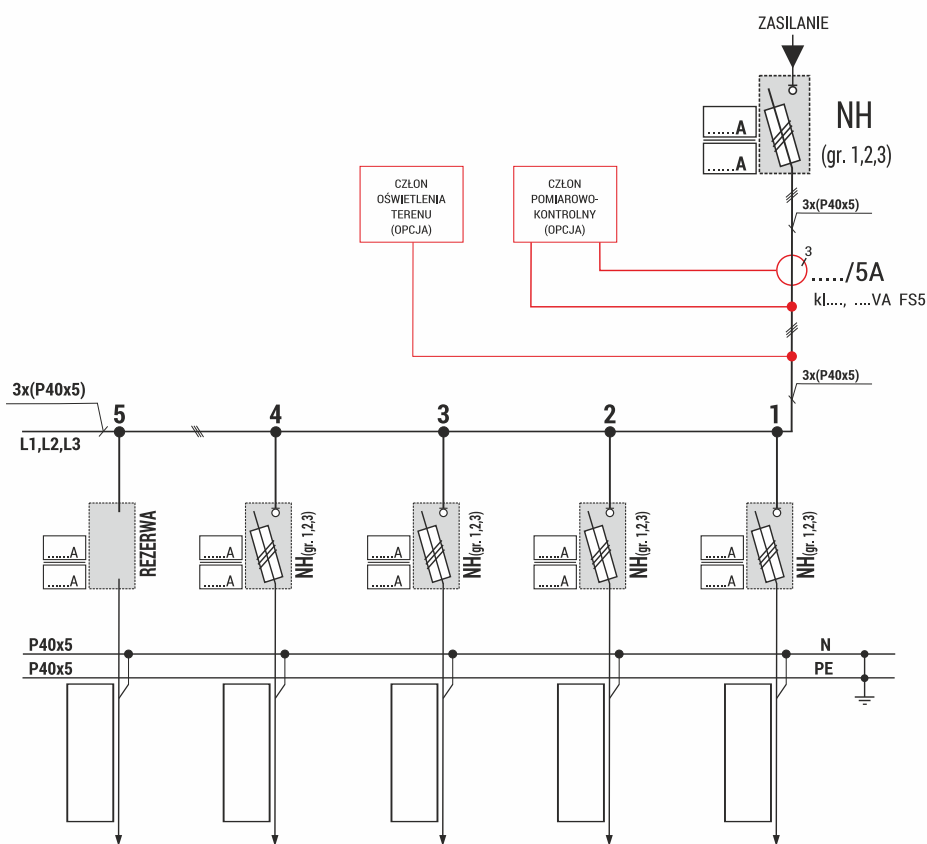


**ROZDZIELNICA RS-W „AL” - (OBUD. 1280x800x525)
Z ROZŁĄCZNIKAMI LISTWOWYMI - (NH) - MAKSYMALNE
WYPOSAŻENIE**

Rozmieszczenie aparatury



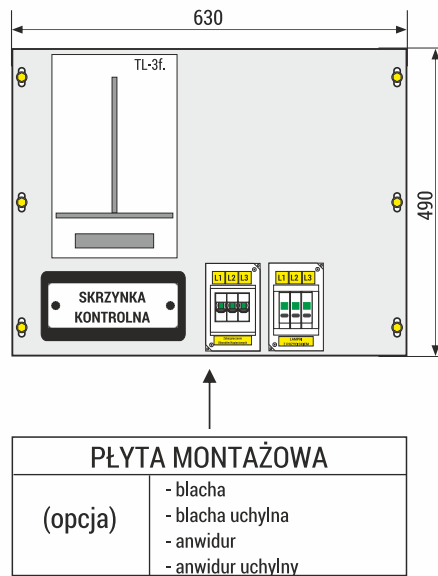
Schemat elektryczny



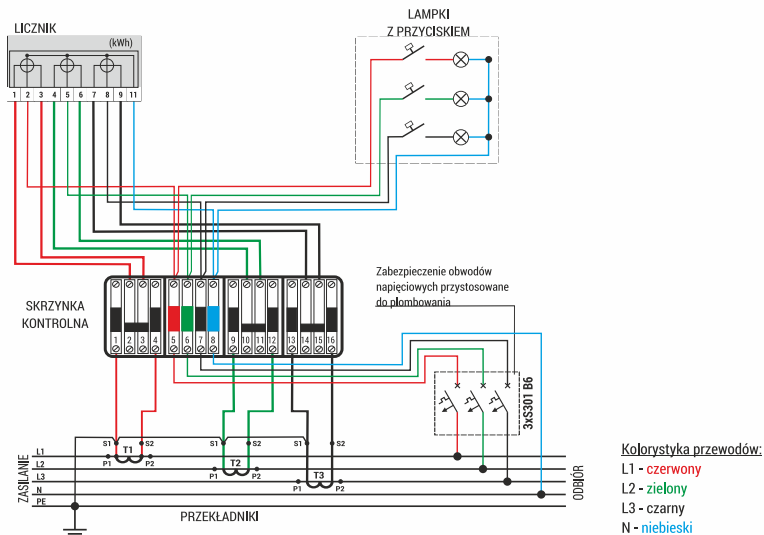
SŁUPOWE STACJE TRANSFOR.

CZŁON UKŁADU POMIAROWEGO PÓŁPOŚREDNIEGO - (PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIA)

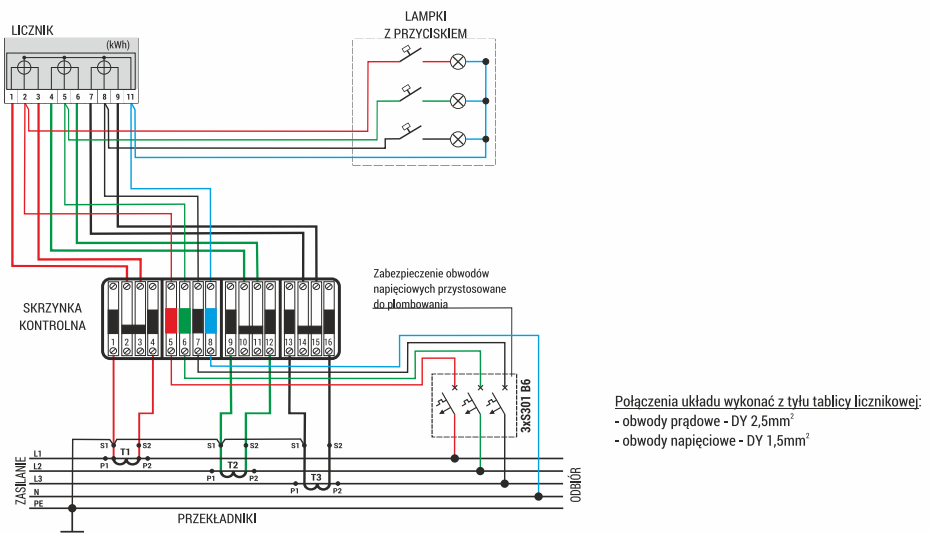
Rozmieszczenie aparatury



Schemat układu pomiarowego (opcja C)

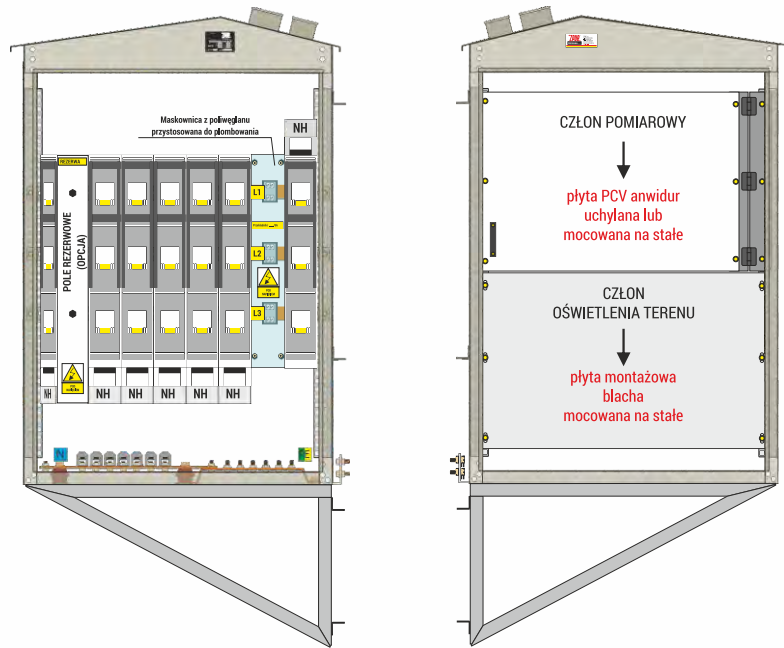


Schemat układu pomiarowego (opcja D)

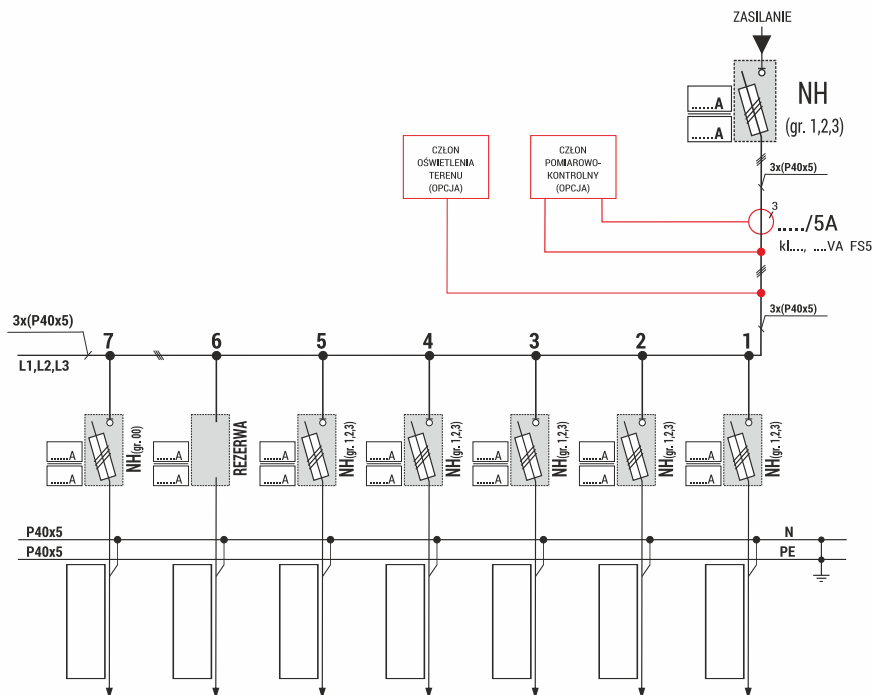


ROZDZIELNICA RS-W „AL” - (OBUD. 1450x960x525) Z ROZŁĄCZNIKAMI LISTWOWYMI - (NH) - MAKSYMALNE WYPOSAŻENIE

Rozmieszczenie aparatury

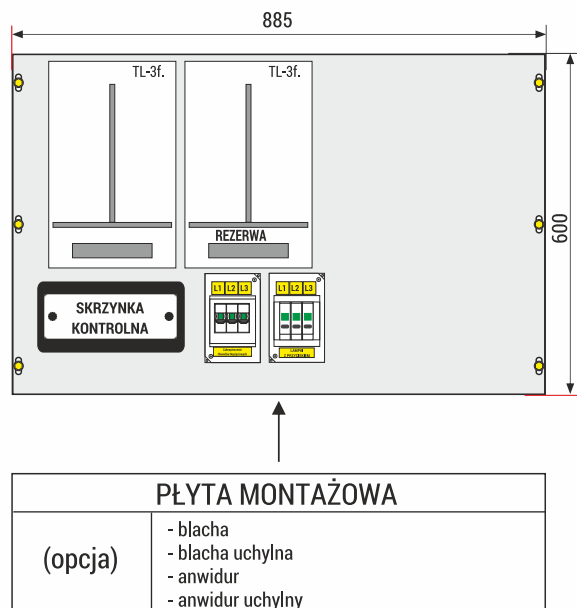


Schemat elektryczny

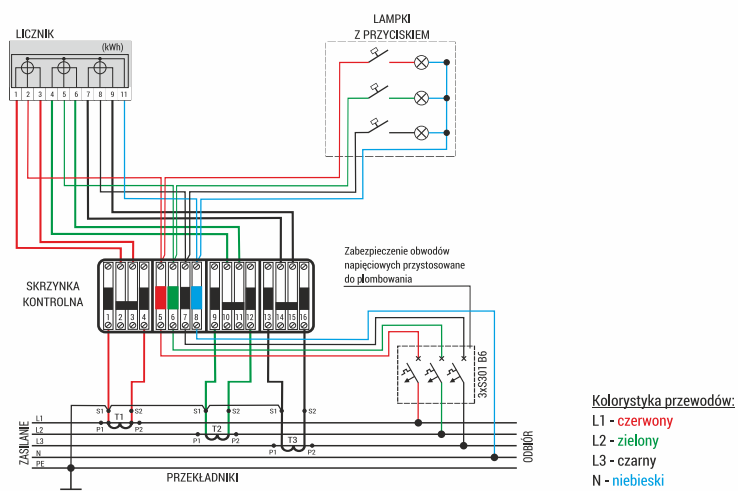


CZŁON UKŁADU POMIAROWEGO PÓŁPOŚREDNIEGO - (PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIA)

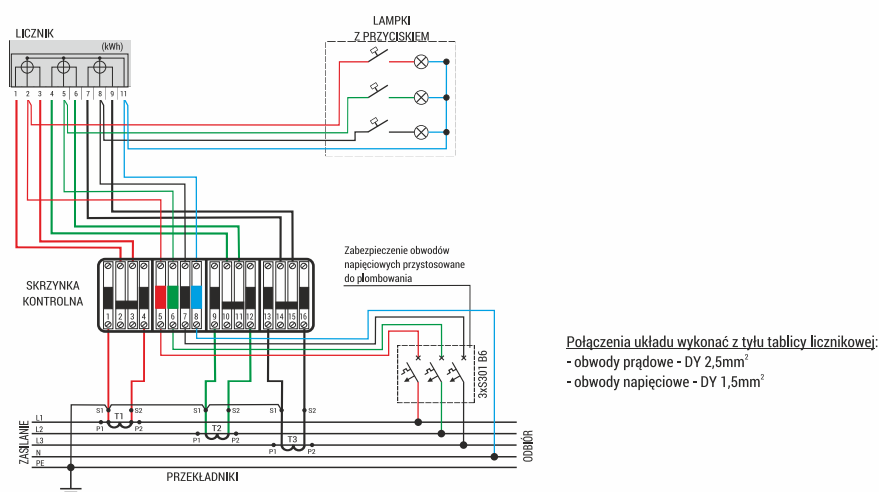
Rozmieszczenie aparatury



Schemat układu pomiarowego (opcja E)

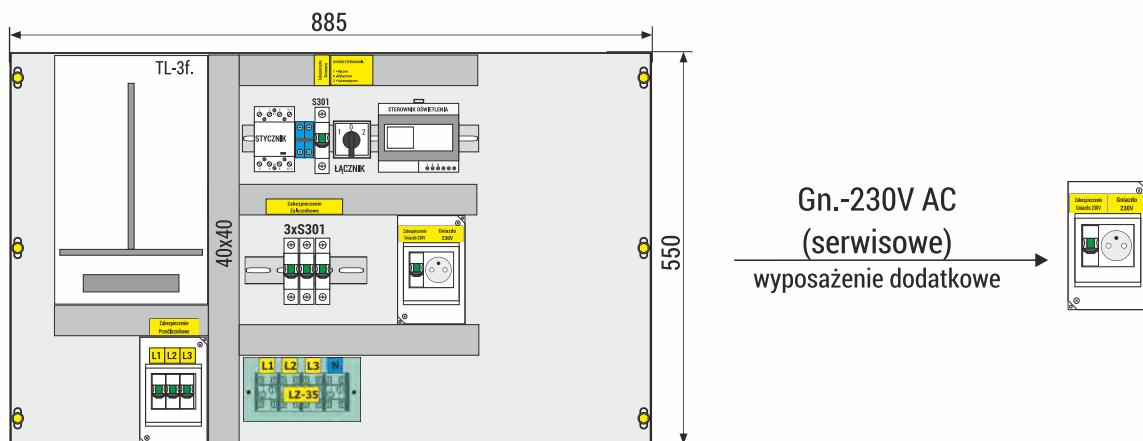


Schemat układu pomiarowego (opcja F)

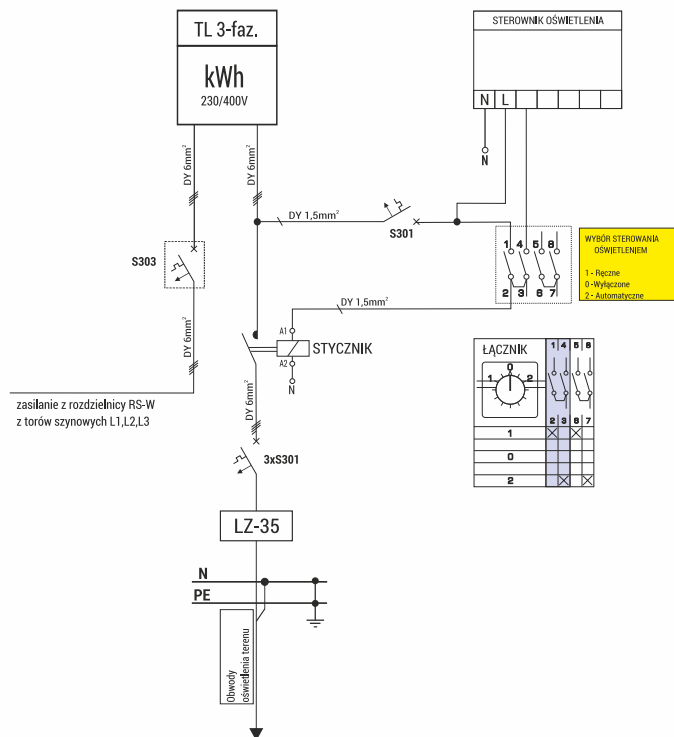


CZŁON OŚWIETLENIA TERENU - (PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIA)

Rozmieszczenie aparatury



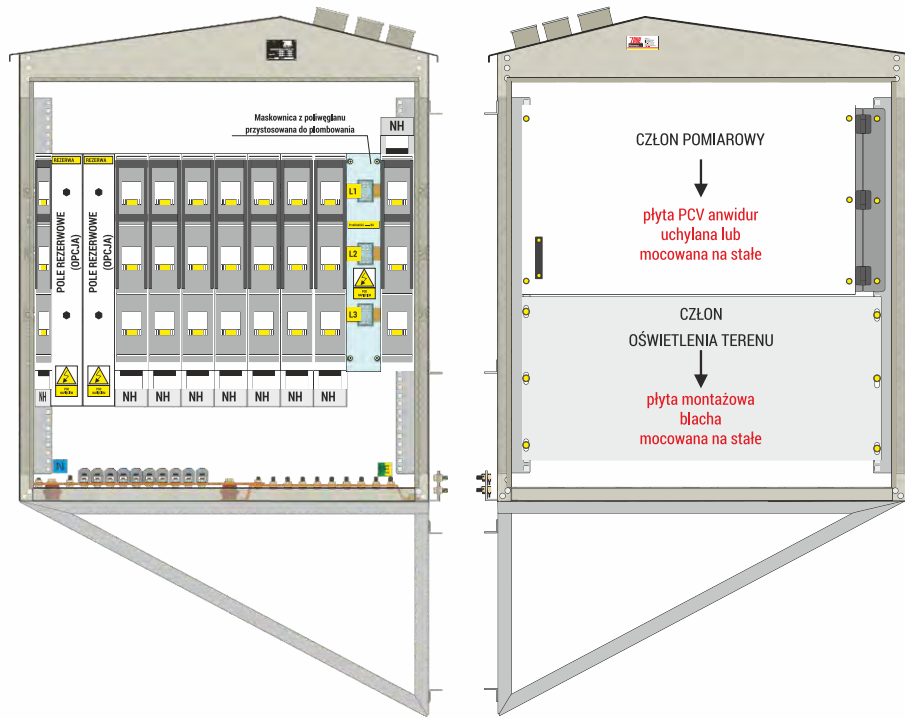
Schemat elektryczny (opcja D)



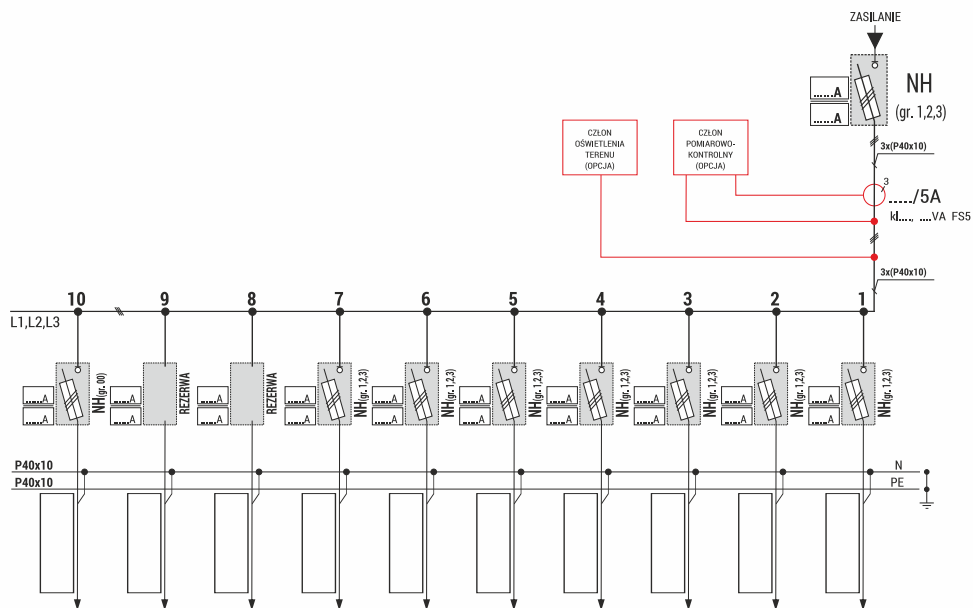
SŁUPOWE STACJE TRANSFOR.

**ROZDZIELNICA RS-W „AL” - (OBUD. 1450x1250x525)
Z ROZŁĄCZNIKAMI LISTWOWYMI - (NH) - MAKSYMALNE
WYPOSAŻENIE**

Rozmieszczenie aparatury

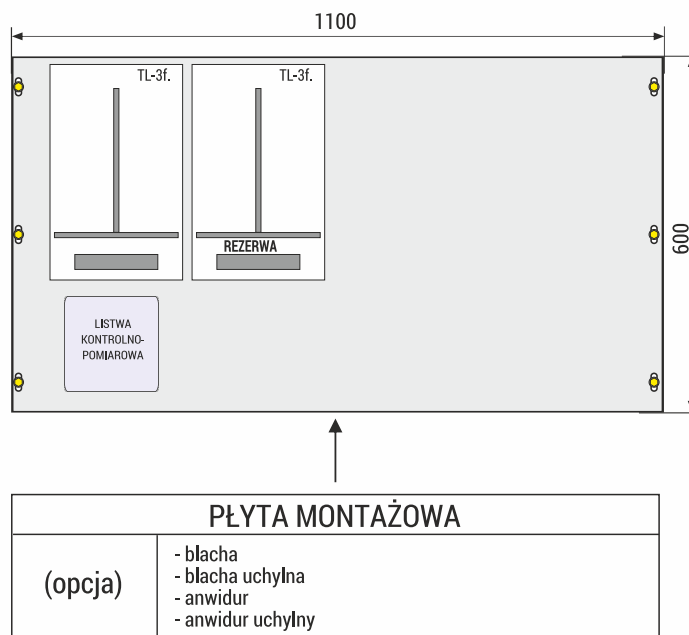


Schemat elektryczny

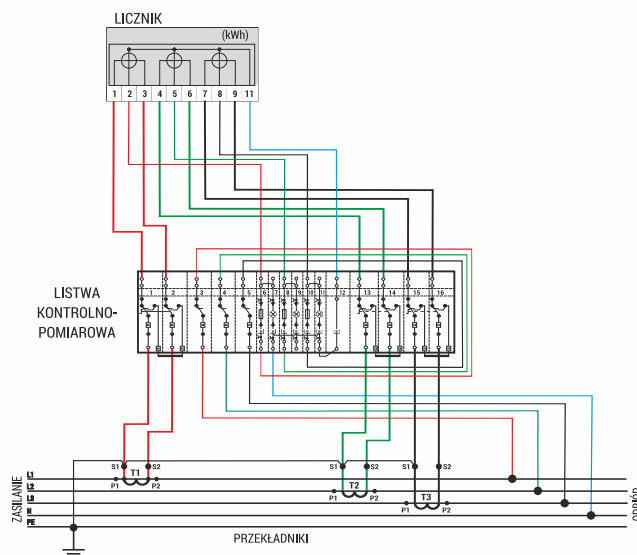


CZŁON UKŁADU POMIAROWEGO PÓŁPOŚREDNIEGO - (PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIA)

Rozmieszczenie aparatury



Schemat układu pomiarowego półpośredniego



Kolorystyka przewodów:

- L1 - czerwony
- L2 - zielony
- L3 - czarny
- N - niebieski

Połączenia układu wykonać z tyłu tablicy licznikowej:

- obwody prądowe - DY 2,5mm²
- obwody napięciowe - DY 1,5mm²