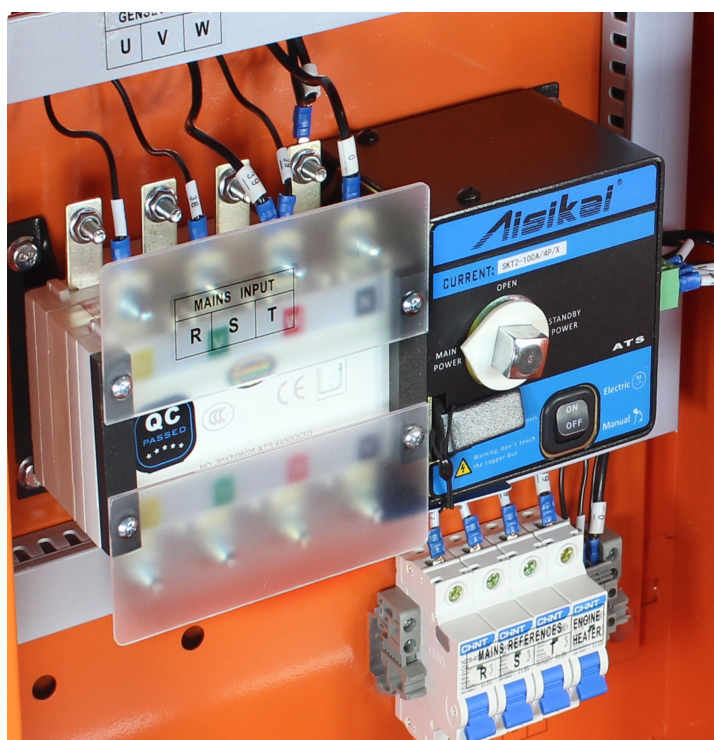


# Instrukcja montażu i podłączenia Układu SZR do współpracy z agregatem prądotwórczym Barracuda





## 1. Zasady bezpieczeństwa, montżu oraz konserwacji

- ✓ Układ SZR przeznaczony jest do współpracy z agregatem BARRACUDA wyposażonym w sterownik SMARTGEN 6120, 7120A, 7120N, 7220
- ✓ Montaż, podłączenie i uruchomienie może zostać wykonane tylko przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia elektryczne, przy zachowaniu odpowiednich przepisów BHP
- ✓ Przed montażem należy się upewnić, że w miejscu planowanego montażu nie jest wymagany wyższy stopień ochrony IP niż stopień ochrony zestawu
- ✓ Przed wykonaniem jakichkolwiek prac montażowych lub serwisowych, należy się upewnić że agregat prądotwórczy jest wyłączony i zabezpieczony przed rozruchem w trybie automatycznym.
- ✓ Wszelkie prace serwisowe mogą być wykonywane tylko i wyłącznie przy wyłączonym napięciu zasilania sieciowego oraz z agregatu.
- ✓ Należy zweryfikować obciążalność układu pod kątem wartości prądu znamionowego i obciążenia, zwłaszcza przy pracy z zasilaniem sieciowym.
- ✓ Po zakończeniu montażu, przed pierwszym uruchomieniem należy wykonać pomiary elektryczne rezystancji izolacji

## 2. Podłączenie układu do agregatu prądotwórczego

Zgodnie ze schematem elektrycznym należy podłączyć :

- Przewód zasilający (R,S,T,N )
- Zasilanie potrzeb własnych (0,39)
- Przewody sterownicze (45,46)
- Przewody sygnalizacyjne i pomiarowe (37,38,39)

\*w zależności od wersji sterownika wyprowadzenie przewodów może być oznaczone następująco : 1,2,3,4,5,6,7

## 3. Konfiguracja sterownia (czasy przełączania, powrotu itd)

Parametry takie jak czasy przełączania, czasy powrotu itd może być konfigurowane tylko przez serwis. Standardowo sterownik jest skonfigurowany do pracy z układem SZR.

Czasy przełączania:

- opóźnienie startu 30s
- oczekiwanie na powrót zasilania z sieci 60s

## 4. UWAGA !



Wszystkie prace montażowe wymagają otwarcia szafy odbioru mocy agregatu. Prace serwisowe należy wykonywać tylko i wyłącznie przy wyłączonym przełączniku sterowania znajdującym się pod sterownikiem.



**Uwaga :** przełącznik ATS/SZR jest urządzeniem elektrycznym - wszelkie prace (związane również z obsługą modułu w trybie ręcznym) wymagają aby podmiot obsługujący moduł posiadał uprawnienia do obsługi instalacji elektrycznych.

## 5. Opis przygotowania przełącznika ATS/SZR do działania w układzie automatycznym

- ustaw przełącznik trybu pracy (ON/OFF manual/electric) na pozycję OFF
  - ustaw przełącznik ATS/SZR w pozycji "OPEN"
  - na kontrolerze (SMARTGEN) agregatu prądotwórczego należy włączyć tryb auto
  - ustaw przełącznik trybu pracy (ON/OFF manual/electric) na pozycję ON
- Po wykonaniu powyższych podpunktów przełącznik ATS/SZR samodzielnie załączy pozycję main power (źródło zasilania z sieci).

## 6. Opis działania przełącznika ATS/SZR w układzie automatycznym

Agregat prądotwórczy marki Barracuda wyposażony w układ automatyki ATS/SZR przystosowany jest do samoczynnej automatycznej zmiany pozycji przełącznika silnikowego.

- w przypadku zaniku napięcia sieciowego (czas reakcji układu ATS wskazano punkt 3 instrukcji) agregat prądotwórczy Barracuda uruchamia się. Po udanym uruchomieniu następuje automatyczna zmiana pozycji przełącznika ATS/SZR na :
  - pozycja : "Open" (przełącznik przyjmuje pozycję w której źródła zasilania zostają rozłączone) następnie
  - pozycja : "Stanby power" (przełącznik przyjmuje pozycję zasilania z agregatu).
- w przypadku powrotu napięcia sieciowego (czas reakcji układu ATS wskazano punkt 3 instrukcji) następuje automatyczna zmiana pozycji przełącznika ATS/SZR na :
  - pozycja "Open" (przełącznik przyjmuje pozycję w której źródła zasilania zostają rozłączone) następnie
  - pozycja "Main power" (przełącznik przyjmuje pozycję źródło zasilania z sieci)

Po zakończonej sekwencji przełączenia następuje schłodzenie agregatu prądotwórczego, następnie jednostka zatrzymuje swoją pracę.

## 7. Przygotowanie przełącznika ATS/SZR do działania w trybie sterowania ręcznego (tryb manual)

- Zmień tryb pracy agregatu na tryb manualny (należy zmienić tryb pracy bezpośrednio na sterowniku SMARTGEN znajdującym się na agregacie prądotwórczym na tryb manualny)
- Zmień pozycję przełącznika w module ATS/SZR Przełącznik trybu pracy (ON/OFF manual/electric) na pozycję OFF
- Sterowanie ręczne przełącznikiem ATS/SZR odbywa się na zasadzie ręcznego sterowania dźwignią opisaną jako : "Przełącznik"
- Zmień pozycję dźwigni przełącznika ATS/SZR na Open (przełącznik przyjmuje pozycję w której źródła zasilania zostają rozłączone)



## 8. Uruchomienie agregatu prądotwórczego i podanie napięcia na odbiorniki instalacji w trybie sterowania ręcznego (tryb manual)

- a) Upewnij się że wykonano wszystkie pozycję z punktu 7 a) b) c) d)
- b) Uruchom agregat prądotwórczy
- c) Zmień pozycję dźwigni przełącznika ATS/SZR na Stanby power (przełącznik przyjmując pozycję zasilania z agregatu)
- d) wyłączenie agregatu prądotwórczego należy rozpocząć od zmiany pozycji przełącznika modułu ATS/SZR na pozycję Open (przełącznik przyjmując pozycję w której źródła zasilania zostają rozłączone)
- e) wyłącz agregat prądotwórczy przyciskiem STOP na kontrolerze (SMARTGEN) agregatu prądotwórczego
- f) Po zakończonej sekwencji przełączenia następuje schłodzenie agregatu prądotwórczego, następnie jednostka zatrzymuje swoją pracę.

Wa-Tech Łukasz Waszkowiak  
ul. Sprzeczna 9  
62-002 Suchy Las  
[biuro@wa-tech.pl](mailto:biuro@wa-tech.pl)  
530-555-435

Notatki

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Przyłącze Agregatu  
(drugie w kolejności)

Przyłącze Sieci  
(pierwsze w kolejności)

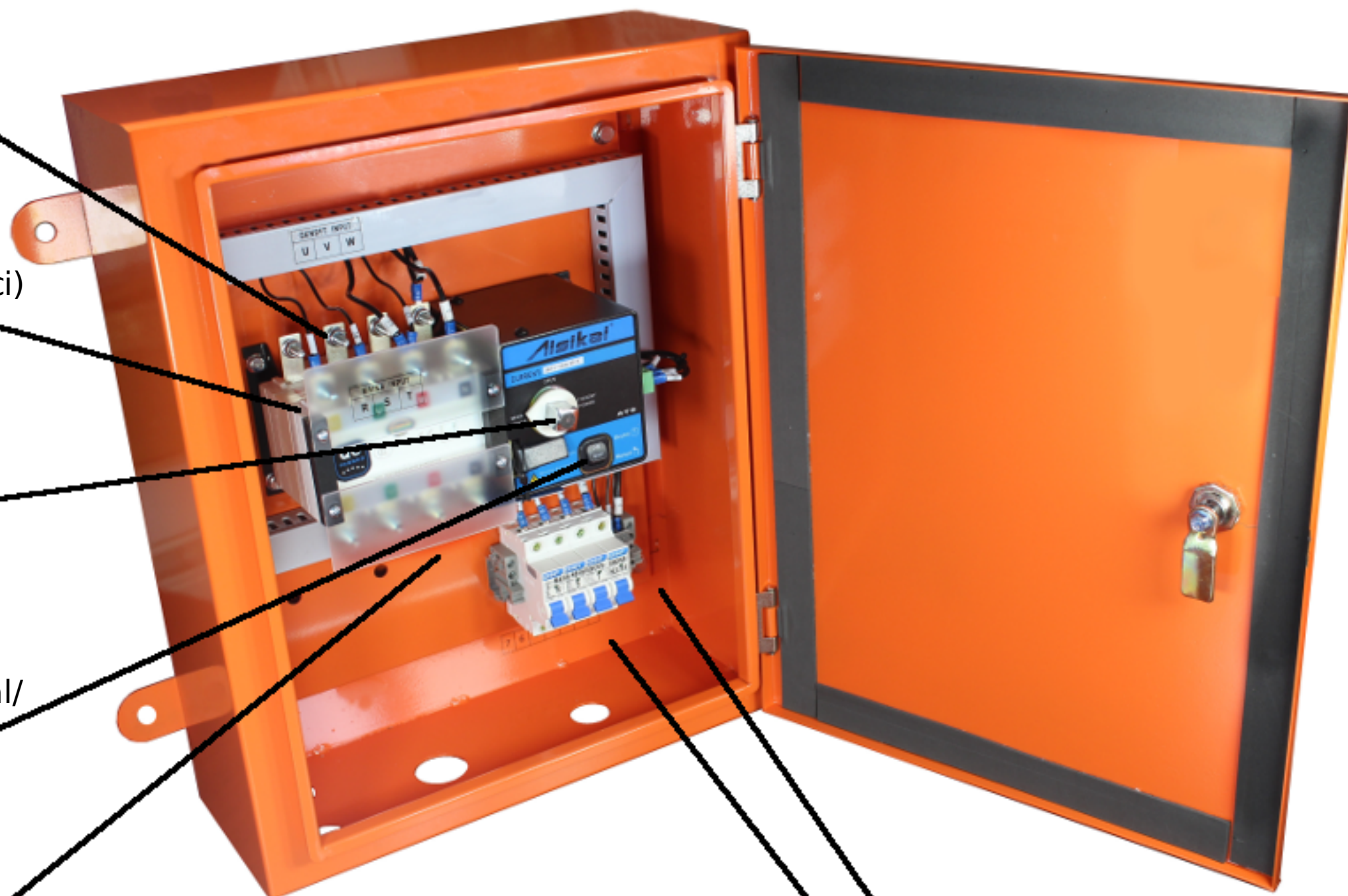
Przełącznik

Przełącznik trybu  
pracy (ON/OFF manual/  
electric)

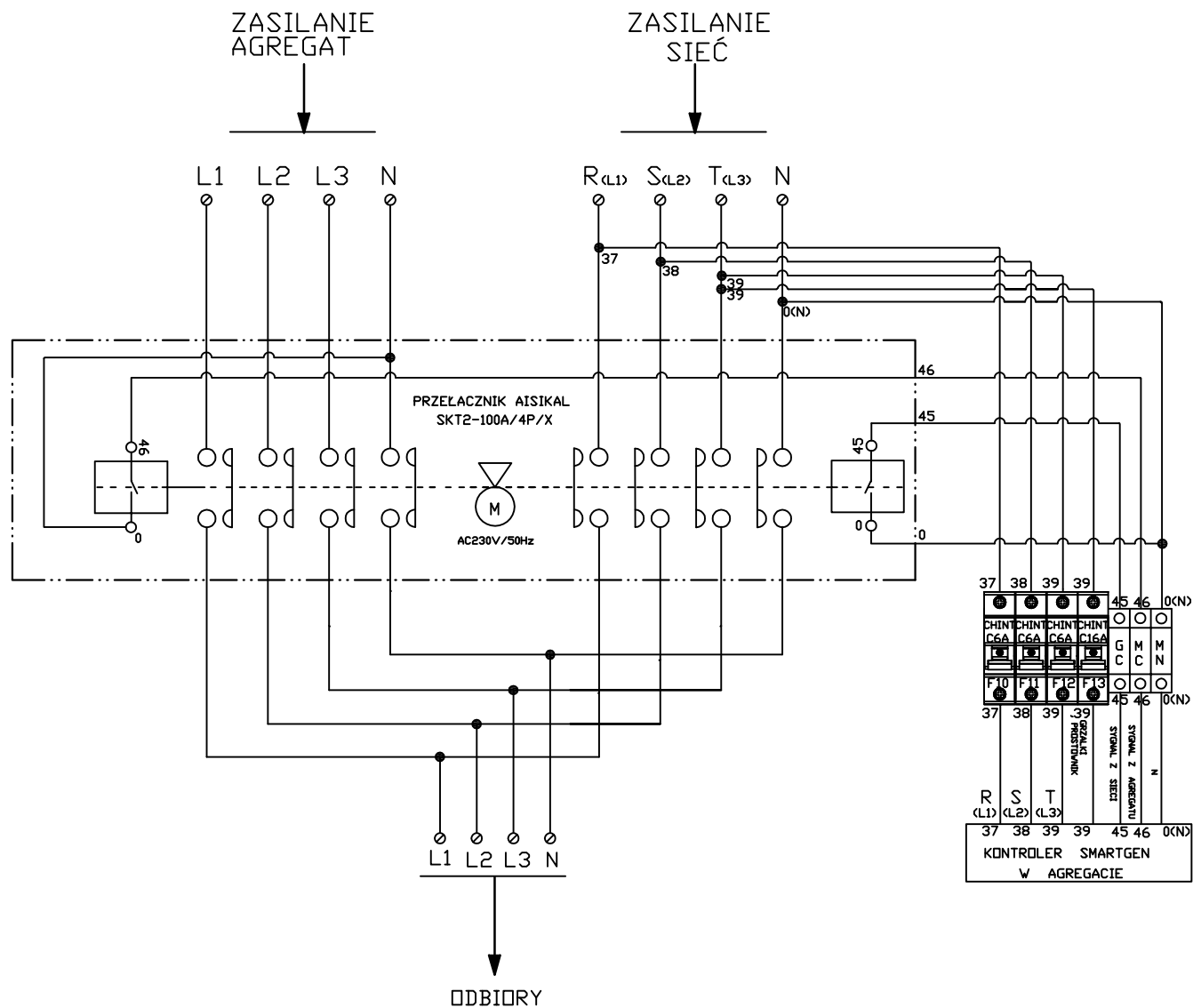
Przyłącze odbiorów

Potrzeby własne agregatu

Przewody pomiarowe







Poznań 16.08.2017

# DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

17/UE/2017



Wa-Tech Łukasz Waszkowiak ul. Sprzeczna 9, 62-002 Suchy Las  
NIP 777 277 02 27

oświadczamy, że wyrób:

model: **ATS (SZR)**

typ: **AISIKAI 20A, 40A, 63A, 80A, 100A, 125A, 160A,  
200A, 250A, 300A, 400A, 500A, 630A, 800A, 1000A,  
1250A, 1600A, 1800A, 2000A, 2500A, 3200A,  
2Poles/3Poles/4Poles**

**spełnia wymogi następujących Dyrektyw:**

**2014/35/UE**

Dyrektywa niskonapięciowa

**2014/30/UE**

Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej

**spełnia standardy zasadnicze norm:**

**EN 60335-1:2002+A1:2004+A11:2004+A12:2006+A2:2006+A13:2008+A14:2010+A15:2011, EN 62233:2008, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC2012**

Osoba upoważniona do przygotowania i przechowywania dokumentacji technicznej:

Łukasz Waszkowiak  
Wa-Tech Łukasz Waszkowiak  
ul. Sprzeczna 9  
62-002 Suchy Las  
Poland

Niniejsza deklaracja zgodności jest podstawą do oznakowania wyrobu znakiem **CE**.

Deklaracja ta odnosi się wyłącznie do maszyny w stanie, w jakim została wprowadzona do obrotu i nie obejmuje części składowych dodanych przez użytkownika końcowego lub przeprowadzonych przez niego późniejszych działań.

Poznań, 16 sierpień 2017  
(miejsce i data wystawienia)

Wa-Tech Łukasz Waszkowiak  
ul. Sprzeczna 9  
62-002 Suchy Las  
Poland



[www.wa-tech.pl](http://www.wa-tech.pl)

Łukasz Waszkowiak

biuro@wa-tech.pl