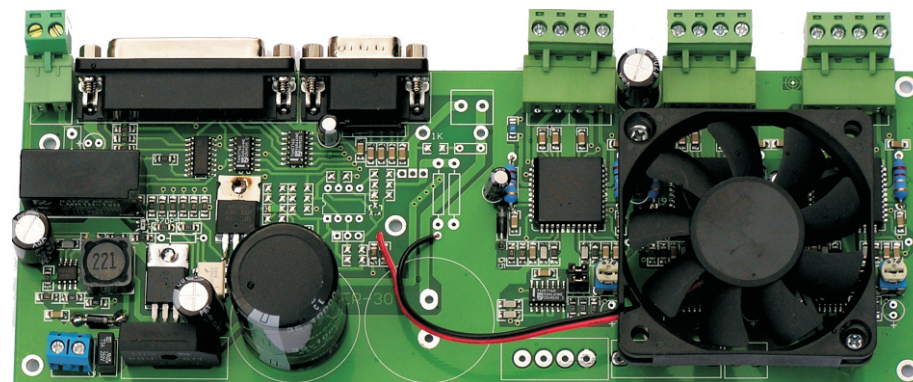


## Dane techniczne

- \* sterowanie 3 silników biopolarnych
- \* prąd fazy regulowany 0-2,5A
- \* mikrokrok 1/1
- \* mikrokrok 1/2
- \* mikrokrok 1/4
- \* mikrokrok 1/8
- \* częstotliwość kroku 250 kHz
- \* wbudowany zasilacz 33V 100W
- \* 5 wejść 0-5V (przerzutnik schmitta)
- \* 2 wyjścia typu otwarty kolektor NPN
- \* 1 wyjście przełącznikowe 230V 5A
- \* współpraca z programami wysyłającymi sygnał na port LPT
- \* końcówki mocy na układach A3977
- \* chłodzenie wymuszone wentylatorkiem
- \* zasilanie 230V 50Hz
- \* pobór mocy do 100W
- \* masa 0,20 kg
- \* wymiary 218X79X50 mm (wykonanie specjalne 30mm)

Dokumentacja techniczna układu A3977  
na stronie <http://www.allegromicro.com/>

## INSTRUKCJA OBSŁUGI STEROWNIKA SILNIKÓW KROKOWYCH BETA-3



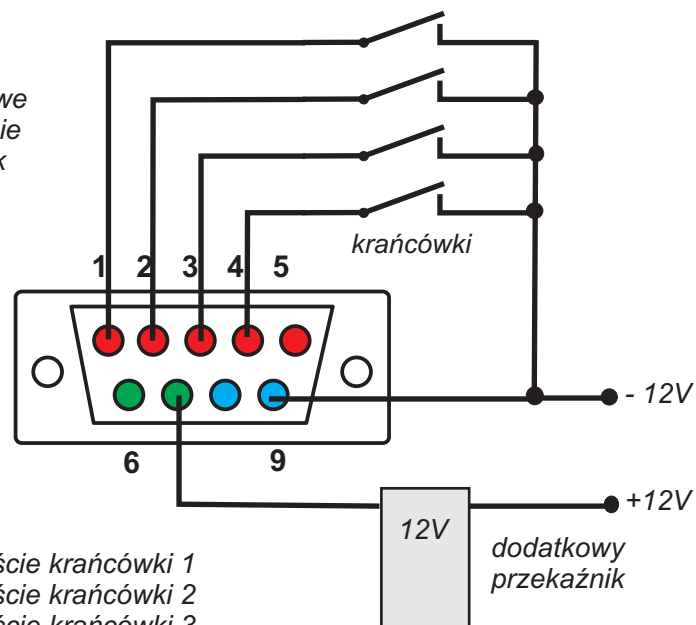
Przed podłączeniem sterownika do zasilania  
proszę zapoznać się z niniejszą instrukcją.



Wewnątrz urządzenia znajdują się elementy na których występuje wysokie napięcie które jest niebezpieczne dla zdrowia i życia. Wszelkie czynności wewnątrz urządzenia oraz wszystkie podłączenia należy wykonywać przy odłączonym kablu zasilającym.

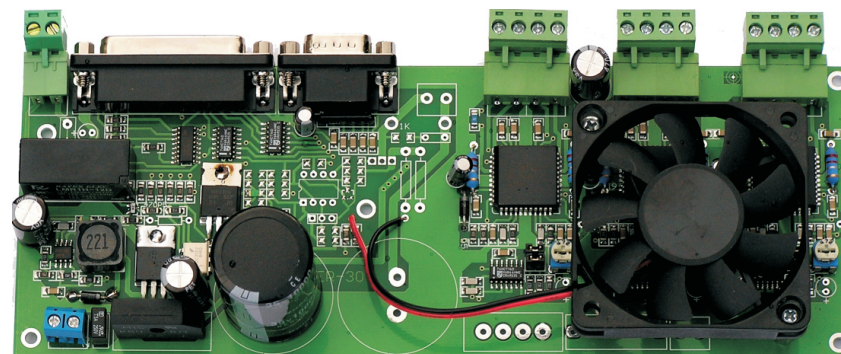


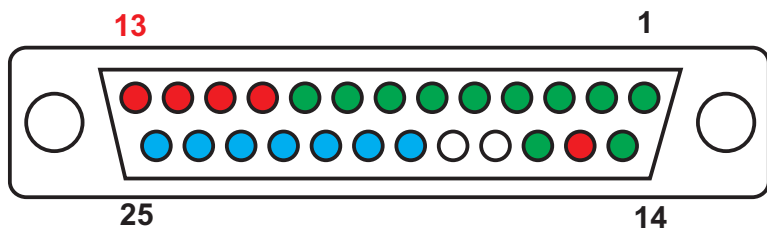
przykładowe  
podłączenie  
krańcówek



- 1 - wejście krańcówki 1
- 2 - wejście krańcówki 2
- 3 - wejście krańcówki 3
- 4 - wejście krańcówki 4
- 5 - wejście krańcówki 5
- 6 - wyjście NPN-1 (przełącznik 1)
- 7 - wyjście NPN-2 (przełącznik 2)
- 8 - masa
- 9 - masa

- wyjście NPN
- wejścia
- masa





- wyjścia
- wejścia
- masa

- 2 - krok dla silnika X
- 3 - kierunek dla silnika X
- 4 - krok dla silnika Y
- 5 - kierunek dla silnika Y
- 6 - krok dla silnika Z
- 7 - kierunek dla silnika Z
- 8 -
- 9 -
- 1 - sygnał sterowania przełącznikiem 1
- 14 - sygnał sterowania wyjściem otwarty kolektor NPN
- 16 - sygnał sterowania wyjściem otwarty kolektor NPN
- 15 - sygnał krańcówki 1
- 10 - sygnał krańcówki 2
- 11 - sygnał krańcówki 3
- 12 - sygnał krańcówki 4
- 13 - sygnał krańcówki 5

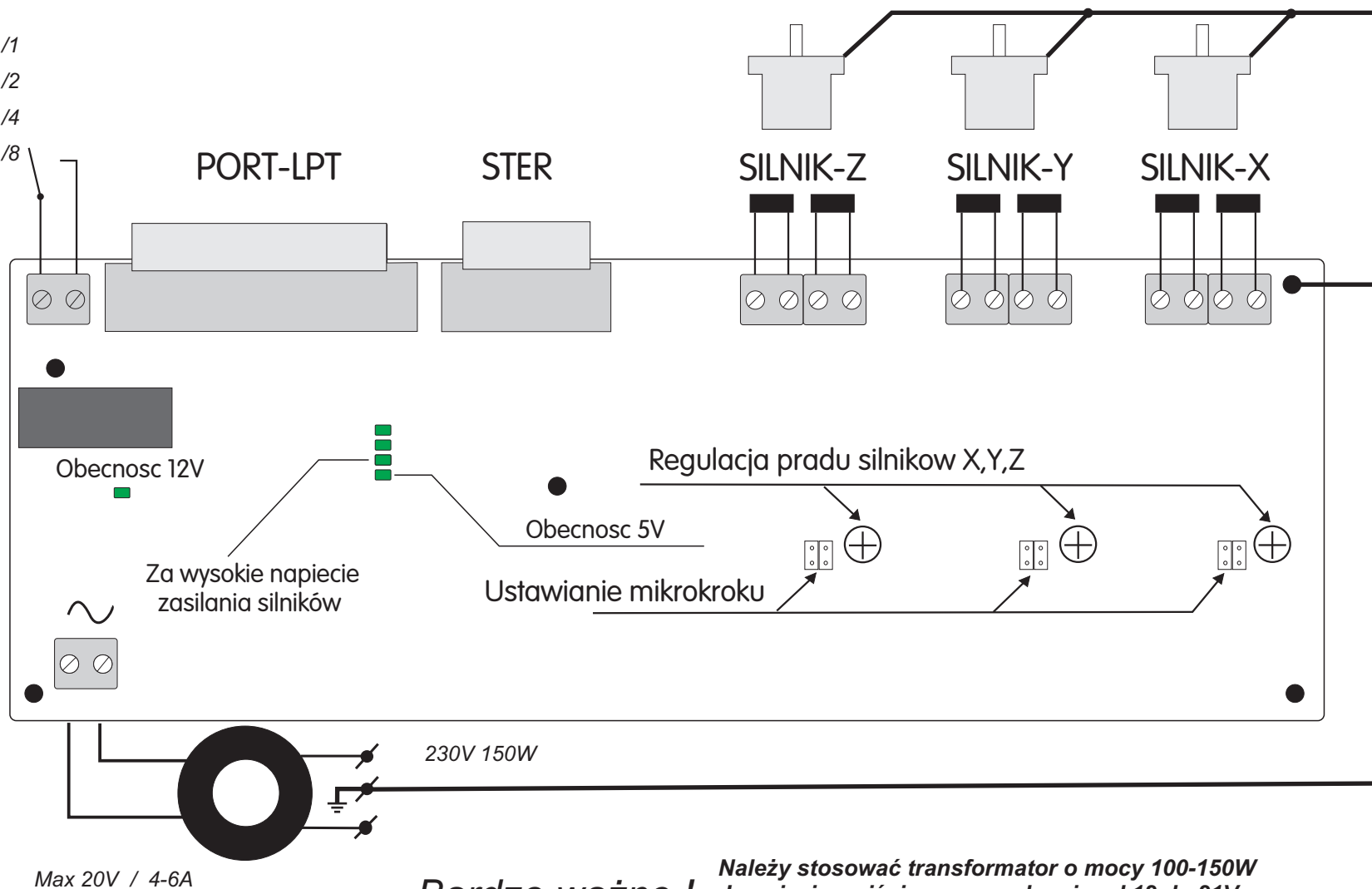
### GNIAZDO PODŁĄCZENIOWE KOMPUTERA

Sterownik BETA-3 jest unowocześnioną konstrukcją sprawdzonych sterowników naszej produkcji. Dodano układy zabezpieczające i poprawiające niezawodność sterownika. Zastosowano rozłączne gniazda silników i przełącznika. Wszystkie gniazda zamontowano na jednej krawędzi płytki co ułatwia montaż w obudowie. Również jest produkowana przez nas wersja tego sterownika w obudowie z kompletnym zasilaczem. Sterownik BETA-3 ma wszechstronne zastosowanie w małych i średniej wielkości obrabiarkach i maszynach sterowanych komputerowo.

### WAŻNE

Przy uruchomieniu należy pamiętać, by wszystkie podłączenia wykonywać przy wyłączonym napięciu zasilającym. Przy montażu silników proszę połączyć obudowy wszystkich silników razem a przewód ten połączyć z masą sterownika (miejsca paprzykręcenia płytek do obudowy sterownika) Masa sterownika wraz z obudową silników musi być połączona do kołka uziemiającego w gniazdku sieciowym. Jest to niezbędne do skutecznego między innymi odprowadzenia ładunków elektrostatycznych wytwarzanych podczas obróbki materiałów z tworzyw sztucznych. Niezachowanie tych warunków szybko spowoduje uszkodzenie sterownika.

- Microstep 1/1
- Microstep 1/2
- Microstep 1/4
- Microstep 1/8



**Bardzo ważne !**

Należy stosować transformator o mocy 100-150W  
I napięciu wyjściowym w zakresie od 12 do 21V.  
Wyższe napięcie spowoduje wyłączenie sterownika.