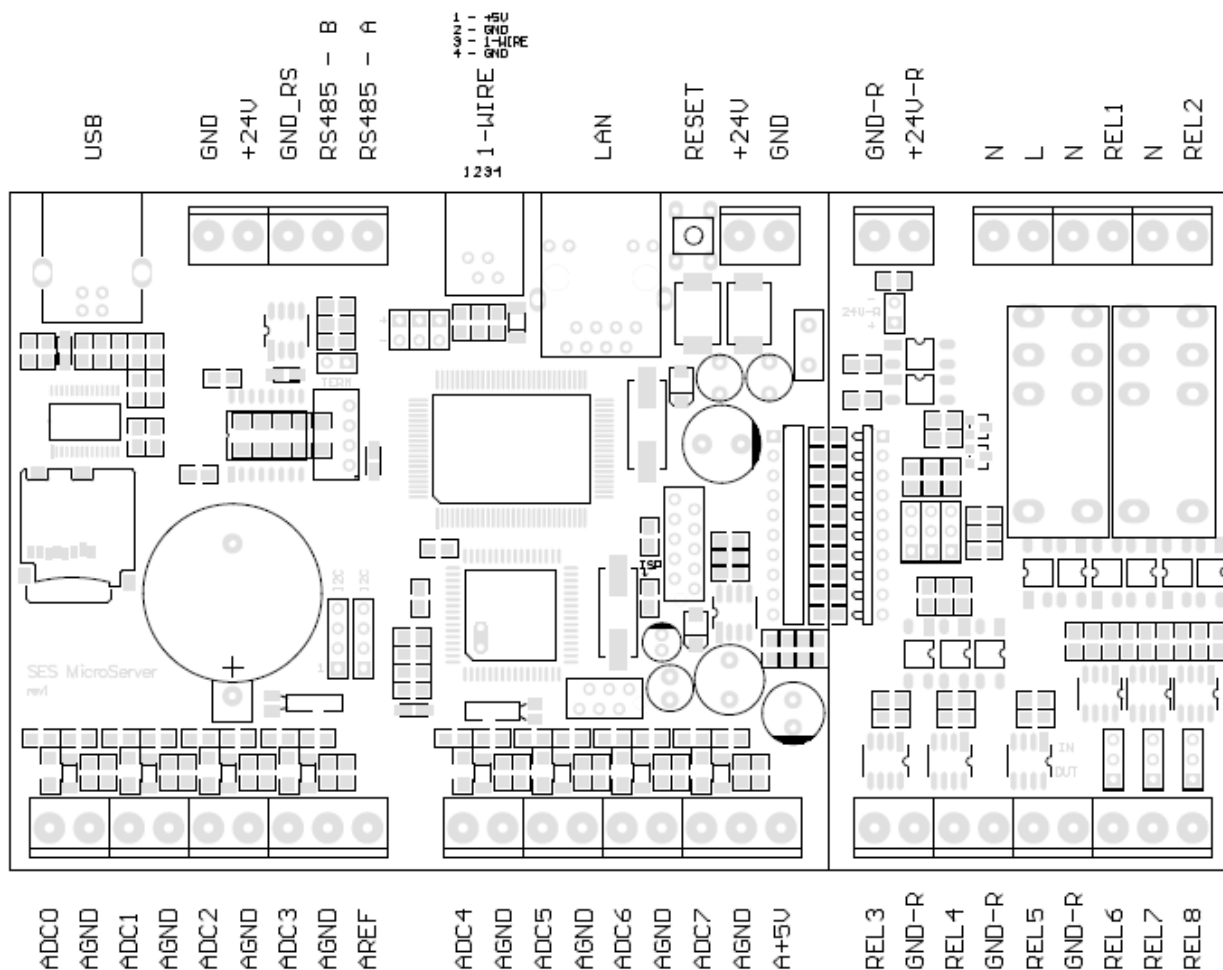




# Schemat wyprowadzeń SES Control MicroServer

Data aktualizacji: **13 marzec 2009**

## I. Schemat wyprowadzeń:



## II. Opis wyprowadzeń:

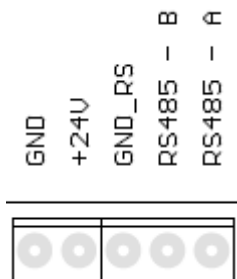
### 1. Sekcja USB

Gniazdo USB typu B służące do komunikacji z komputerem klasy PC. Umożliwia konfigurację urządzenia z wykorzystaniem terminala konsolowego Putty (windows, Linux).



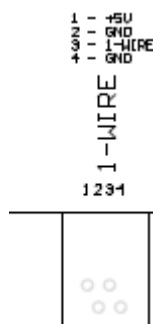
## 2. Sekcja RS485

Grupa gniazd typu ARK (śrubowych) do podłączenia zewnętrznego urządzenia pomiarowego NEMO D4L lub NEMO 96HD



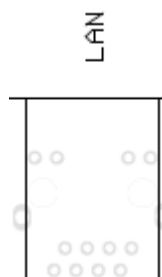
## 3. Sekcja 1-Wire

Gniazdo typu RJ-11 (4żyły) do podłączenia kilku czujników pomiarowych DS1820 na jednej magistrali 1-Wire z wykorzystaniem krótkich połączeń.



## 4. Sekcja LAN

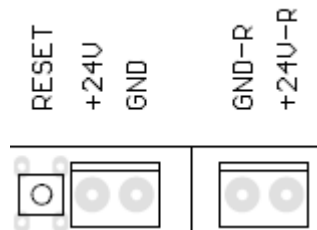
Gniazdo do podłączenia wtyczki RJ45. Podłączenie sieci internetowej.



## 5. Sekcja zasilania i resetu

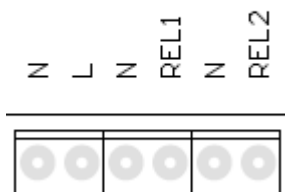
Przycisk RESET umożliwia zresetowanie mikrokontrolera. Urządzenie zasilane jest prądem stałym +24V DC (zaciski „+24V” i „GND”). Należy użyć zasilacza stabilizowanego o wydajności 0,5A.

Jeżeli urządzenie ma także sterować przekaźnikami należy użyć zasilacza o wydajności minimum 2A i podłączyć również zasilanie do zacisków „GND-R” i „+24V-R”

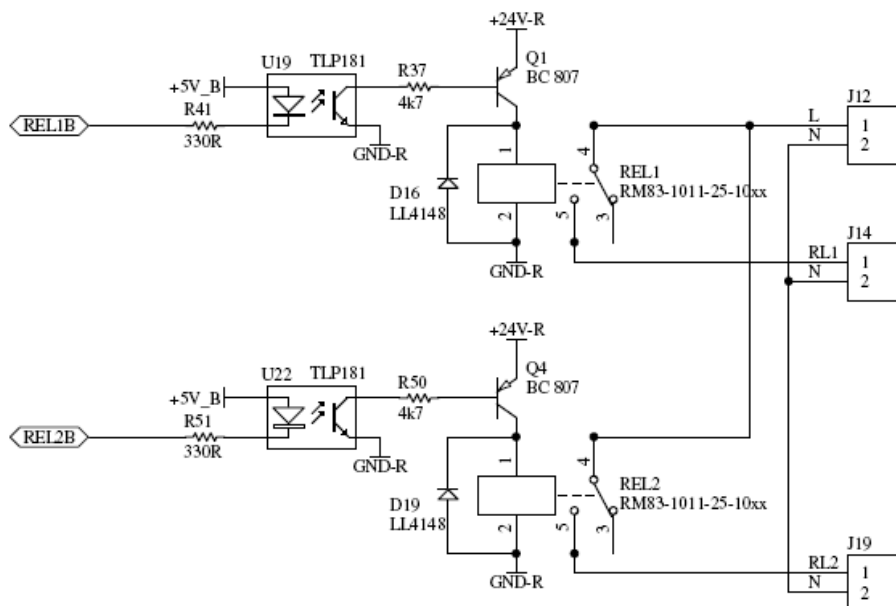


## 6. Sekcja sterowanie 230V

Grupa gniazd typu ARK (śrubowych) w tej sekcji umożliwiają sterowanie stycznikami z wykorzystaniem napięcia przemiennego 230V i prądzie maksymalnym 16A.

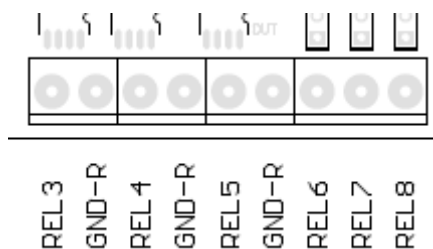


Poniżej przedstawiono schemat połączeń między N,L, REL1 i REL1



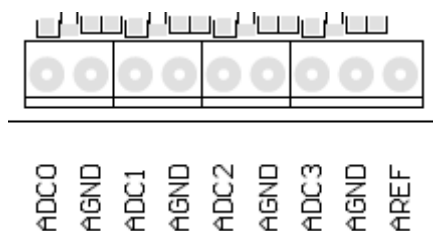
## 7. Sekcja sterowanie 24V DC

Grupa gniazd typu ARK (śrubowych) w tej sekcji umożliwiają sterowanie przekaźnikami z wykorzystaniem napięcia stałego +24V.



## 8. Sekcja pomiarów ADC

Grupa gniazd (ADC0 – ADC3) typu ARK (śrubowych) służy do pomiaru wartości analogowych w zakresie od 0V do +5V. Wprowadzenie „AREF”



## 9. Sekcja 1-Wire (programowa)

Grupa gniazd (ADC4 – ADC7) typu ARK (śrubowych) służy do komunikacji z czujnikami DS1820 z wykorzystaniem dłuższych magistrali 1-Wire (maksymalnie do 70m). Na jednej magistrali może pracować tylko jeden czujnik DS1820.

