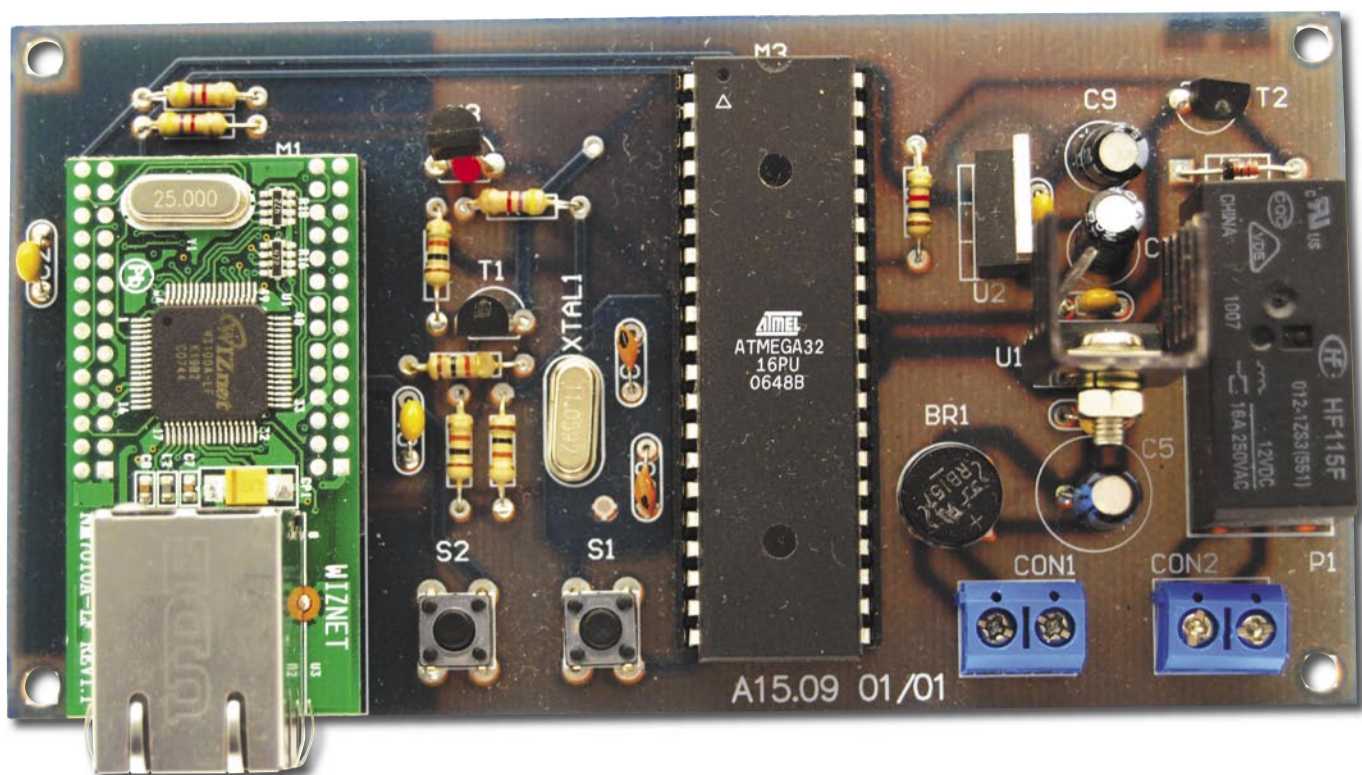


Serwer HTTP



Opisywany projekt może posłużyć jako bazowy do realizacji wielu różnych urządzeń kontrolowanych poprzez sieć Internet lub Ethernet.

Jest klasycznym przykładem użycia prostych i ogólnie dostępnych narzędzi do realizacji ambitnego zadania. Autor zaimplementował **pomiar temperatury i sterowanie funkcją włącz/wyłącz** za pomocą strony WWW, jednak korzystając z opisywanego rozwiązania, można zbudować urządzenie służące do realizacji znacznie bardziej zaawansowanych zadań i kontroli wielu różnych parametrów.

Rekomendacje:

serwer HTTP może stanowić inspirację dla konstruktorów projektujących urządzenia i instalacje kontrolowane zdalnie, np. dla inteligentnych budynków.

WYKAZ ELEMENTÓW

Rezystory

R1, R2, R3, R7: 10 k Ω

R4, R5, R6: 4,7 k Ω

R8: 1 k Ω

Kondensatory

C1, C2, C6, C8, C10: 100 nF

C3, C4: 33 pF

C5: 100 μ F/16 V

C7, C9: 10 μ F/16 V

Półprzewodniki

U1: 7805

U2: LM2937ET-3,3

U3: DS1820

D1: 1N4148

T1: BC557B

T2: BC337-40

M1: NM7010A

M3: ATmega32

BR1: mostek prostowniczy 1 A

Inne

S1, S2: mikrosygnalizatory

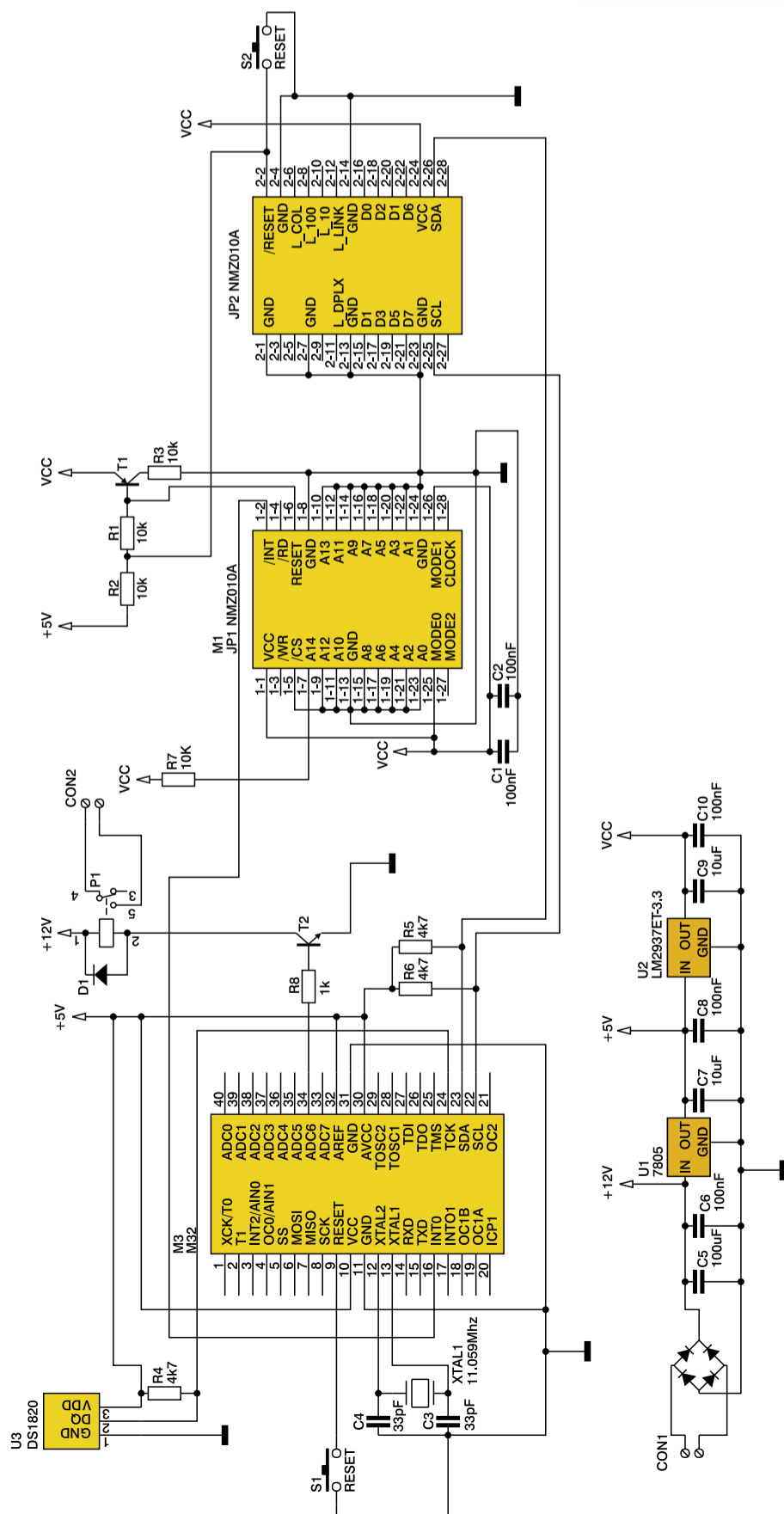
XTAL1: 11,059 MHz

CON1, CON2: ARK2 5 mm

P1: przekaźnik 12 V

PODSTAWOWE PARAMETRY

- Napięcie zasilania: 12 VDC
- plytka dwustronna, z metalizacją, o wymiarach (118x69) mm
- komunikacja: Ethernet (moduł NMZ01A)
- oprogramowanie w Bascom AVR
- mikrokontroler ATmega 32



Schemat elektryczny serwera