

Sterownik z interfejsem TCP/IP

AVT-974



Powszechnie dostępne specjalizowane układy interfejsów sieciowych stały się powodem lawinowo powstających projektów najróżniejszych sterowników ethernetowych. Wpływa na to również łatwość ich stosowania, a możliwość zbudowania internetowej aplikacji, która jeszcze nie dawno była tylko marzeniem, dziś jest już „chlebem powszednim”.

Rekomendacje:
głównym zastosowaniem sterownika będzie zbieranie danych z różnorodnych czujników wejściowych i przekazywanie ich do komputerów pracujących w lokalnej sieci ethernetowej lub komunikujących się przez Internet.

PODSTAWOWE PARAMETRY

- Płytkę o wymiarach 109x64 mm
- Liczba wejściowych linii cyfrowych: 5
- Liczba cyfrowych linii wyjściowych: 8
- Zapamiętywanie stanu linii w pamięci nieulotnej
- Ochrony dostępu do sterownika: nazwa użytkownika oraz hasło
- Obsługa sterownika przez stronę HTTP

WYKAZ ELEMENTÓW

Rezystory

- R1...R5: 10 kΩ
R6, R8...R10: 1 kΩ
R7: 100 kΩ
R11, R12: 470 Ω
R13...R16: 51 Ω

Kondensatory

- C1, C3, C7...C15: 100 nF
C2: 47 μF/16 V
C4: 100 μF/16 V
C5, C6: 22 pF

Półprzewodniki

- U1: ATmega162 DIP-40
U2: moduł IIM7000A

- U3: 74HC573
U4: 74HC00
U5: LD1117V33C TO-220
X1: kwarc 8 MHz
D1: LED 3mm żółta
D2, D3: LED 3mm czerwona
D4: LED 3mm zielona
D5...D9: dioda Zenera 3,6 V

Inne

- Z1: Goldpin 1x9
Z2: Goldpin 1x6
Z3: Goldpin 1x2
Z4: złącze RJ45 z trafo typu J0026D21B