

kit

2859

AVT



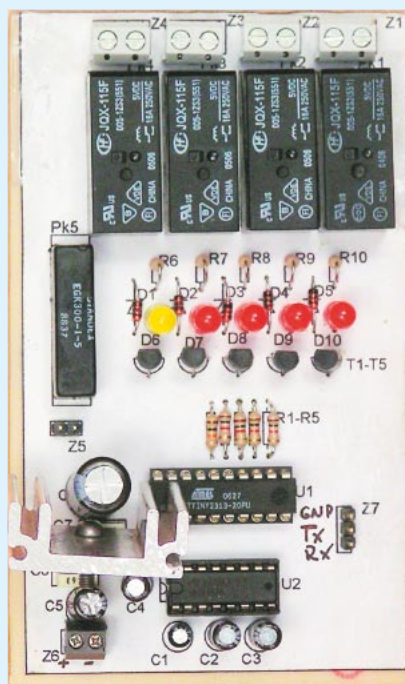
Internetowy sterownik urządzeń

Do czego to służy?

Na łamach EdW wielokrotnie były opisywane różnego rodzaju sterowniki bądź systemy zdalnego sterowania. Ale jak sterować urządzeniami na znaczne odległości? Tu nasuwa się pomysł wykorzystania Internetu. W sieci oraz w prasie elektronicznej można znaleźć opisy urządzeń wykorzystujących gotowe moduły Ethernet, jednak jak na razie ich cena jest, przynajmniej dla mnie, nieosiągalna. Dlatego chciałbym zaproponować sterownik, który pozwala na zdalne zarządzanie czterema urządzeniami za pośrednictwem Internetu, komputera oraz komunikatora Gadu-Gadu, czyli prawie z każdego miejsca na świecie.

Układ ma dodatkowe zabezpieczenie w przypadku „zawieszenia się” systemu operacyjnego. Urządzenie może być modulem „domu przyszłości”.

Marcin Połomski
marcin1326@tlen.pl



Wykaz elementów

Rezystory

R1	.....	10kΩ
R2-R5	.....	1kΩ
R6-R10	.....	220Ω

Kondensatory

C1-C4	.....	4,7μF
C5	.....	100μF
C6,C7	.....	100μF
C8	.....	1000μF

Półprzewodniki

D1-D5	.....	1N4148
D6	.....	LED żółta
D7-D10	.....	LED czerwona
T1-T5	.....	BC547
U1	.....	ATtiny2313
U2	.....	MAX232
U3	.....	LM7805

Inne

PK1-PK4	.....	Przełącznik JQX-115F (cewka 5V)
PK5	.....	Przełącznik kontaktronowy
Z1-Z4,Z6	.....	Złącze śrubowe
Z5,Z7	.....	Goldpin

Komplet podzespołów z płytką jest dostępny w sieci handlowej AVT jako kit szkolny AVT-2859.