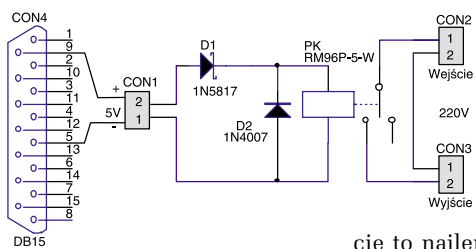


# Automatyczny włącznik monitora do PC

Nowoczesne komputery, wyposażone w obudowy i zasilacze typu ATX, mają oprócz wielu zalet jedną dokuczliwą wadę, której nie miały komputery w standardowych obudowach z zasilaczami typu AT.



Rys. 1

Niedogodność użytkowania komputerów ATX, polegająca na braku możliwości wyłączenia współpracującego z komputerem monitora można łatwo wyeliminować za pomocą przystawki, której schemat przedstawiono na rys. 1. Układ składa się zaledwie z kilku elementów, z których najważniejszym jest przekaźnik PK, gdyż to on powoduje załączanie napięcia zasilającego dla dołączonych urządzeń.

Do załączenia przekaźnika potrzebne jest napięcie 5V z płyty głównej komputera. Aby nie ingerować w jego wnętrzu, napięcie to najlepiej pobrać ze złącza joysticka. Tak też uczyniono w tym układzie: na wyjściu numer 5 złącza CON4 jest masa zasilania, a na wyjściu numer 9 napięcie 5V. Gdy komputer jest włączony, napięcie 5V jest podawane poprzez diodę D1 na cewkę przekaźnika PK.

Cały układ został zmontowany na płytce jednostronnej (jej schemat montażowy pokazano na rys. 2). Wymiary płytki dostosowano do obudowy typu Z-27.

Do złącza CON2 dołączamy napięcie 220V, a do CON3 odbiorniki: monitor,

## SPIS ELEMENTÓW

### Półprzewodniki

D1: 1N5817  
D2: 1N4007

### Różne

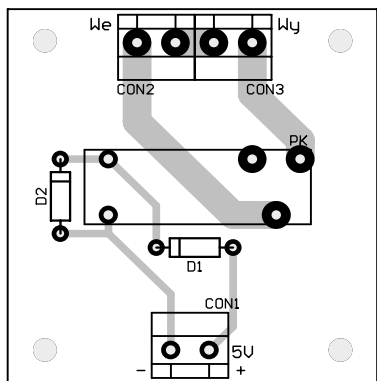
CON1...CON3: ARK2(5mm)  
CON4: DB15 męskie + obudowa  
PK: RM96P-5-W  
Obudowa Z27

Płytką drukowaną jest dostępna w AVT - oznaczenie AVT-1342.

Wzory płytek drukowanych w formacie PDF są dostępne w Internecie pod adresem: <http://www.ep.com.pl/?pdf/czerwiec02.htm> oraz na płycie CD-EP06/2002 w katalogu PCB.

drukarce itp. Złącze CON4 łączymy dwoma przewodami i podłączamy do złącza joysticka w komputerze. Od tej pory, wraz z włączeniem komputera, będą uruchomione wszystkie współpracujące z nim urządzenia.

KP



Rys. 2