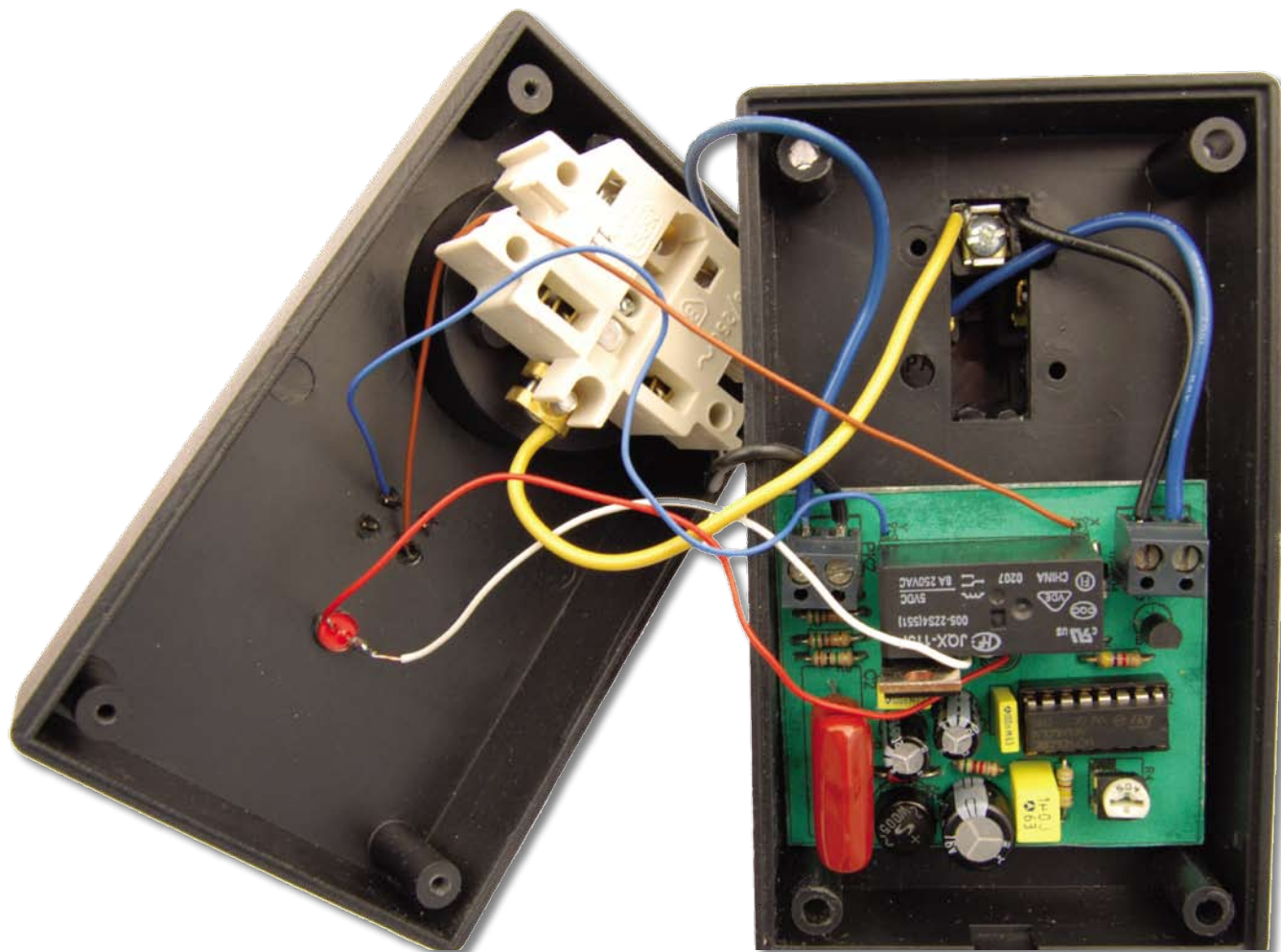


Wyłącznik żelazka

UWAGA! Układ zasilany jest bezpośrednio z sieci ~230 V. Zachować szczególną uwagę podczas uruchamiania!



Codziennie każdy z nas korzysta z urządzeń elektrycznych. Urządzenia takie jak lodówki, zamrażarki pozostawiamy na stałe włączone do sieci ~230 V. Większość urządzeń nie jest jednak przeznaczona do pracy ciągłej. Prezentowany układ wyłączy je po pewnym czasie użytkowania.

WYKAZ ELEMENTÓW

Rezystory

R1: 910 k Ω
 R2: 4,7 k Ω
 R3: 330 Ω
 R5: 1 Ω
 R6, R7: 560 Ω
 R8: 1 M Ω
 R9: 1 k Ω
 R10: 5,1 k Ω
 R11: 1 k Ω
 PR1: 500 k Ω

Kondensatory

C1: 1 μ F MKT
 C2: 1 μ F/400 V MKT
 C3, C6: 220 μ F/25 V

C4, C5: 100 nF MKT

C7: 470 μ F/16 V

Półprzewodniki

US1: CD4060
 US2: 7805
 T1: BC557
 D1: 1N4007
 DZ1: 15 V/1 W
 LED1: czerwona LED 5 mm

B1: mostek 1 A/400 V

Inne

PK1: przekaźnik 5 V
 We, Wy: ARK2 5 mm
 Monostabilny wyłącznik sieciowy
 Obudowa Z-27