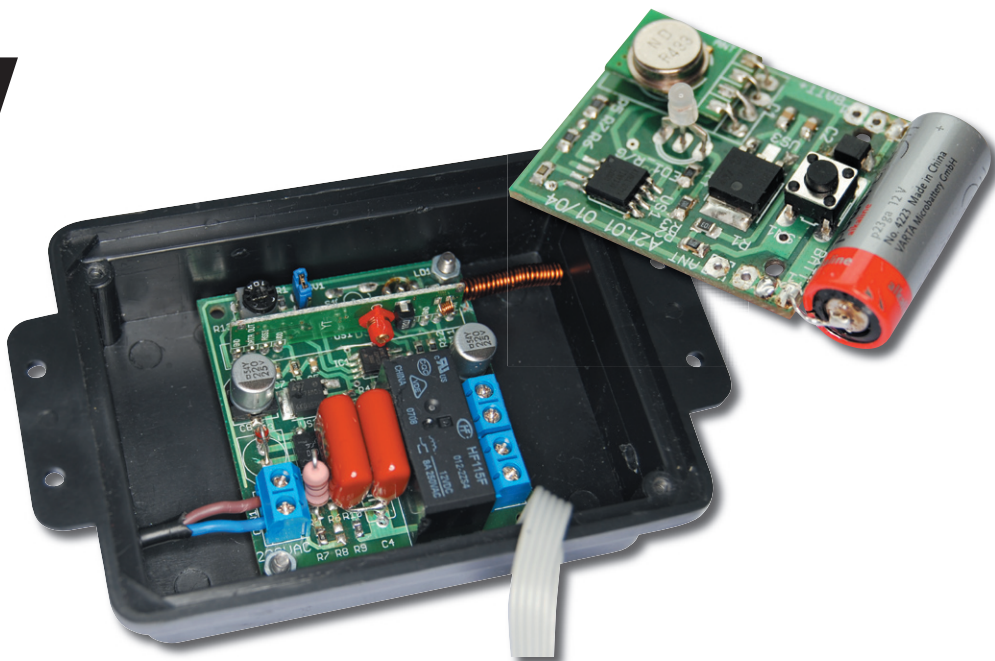


Zdalny włącznik radiowy

Bardzo popularne są włączniki radiowe oparte na leciwych układach HT12D/E lub MC145026/28. Mają one stosunkowo skromne możliwości. Proponujemy zastąpienie tych układów mikrokontrolerem, co daje znakomite efekty funkcjonalne i użytkowe.



WYKAZ ELEMENTÓW

Nadajnik

Rezystory (0805)

R1, R5: 10 k Ω
R2...R4: 1 k Ω
R6, R7: nie montować

Kondensatory

C1, C2: 100 nF (0805)
C3: 10 μ F tantalowy (SMD)

Półprzewodniki

US1: Attiny13 (SOIC8)
US2: TX433
US3: 78M05 (SMD DPACK)
LED1: LED 3 mm R/G wsp. katoda

Inne

SW1: Microswitch 5

BATT+, BATT-: styki baterii
Obudowa KM14N

Odbiornik

Rezystory (0805)

R1, R2: 470 k Ω
R4: 10 Ω
R5, R10: 10 k Ω
R6: PR 10 k Ω
R7...R9: 1 k Ω
R3: 100 Ω /2 W (nie 0805!)

Kondensatory

C1, C2: 470 nF/400 V KCM
C3, C6: 220 μ F/25 V
C4, C5, C8: 100 nF (0805)

Półprzewodniki

US1: 78M05 (SMD DPACK)

US2: Attiny13 (SOIC8)

US3: RX433

Q1: BC849 (SOT23)

LED1: LED 3 mm R/G wsp. katoda

B1: Mostek prostowniczy 1 A/600 V (SMD)

D1: 1N4148 (MINIMELF)

D2: Dioda Zenera 12...15 V 1,3 W

Inne

SW1: Microswitch 17
SW2: goldpin 1x3 + zworka
CON1...4: ARK2/500
K1: Przekaznik 012 2ZS
ANT: DNE 0,5 ok. 20 cm
Obudowa: KM29