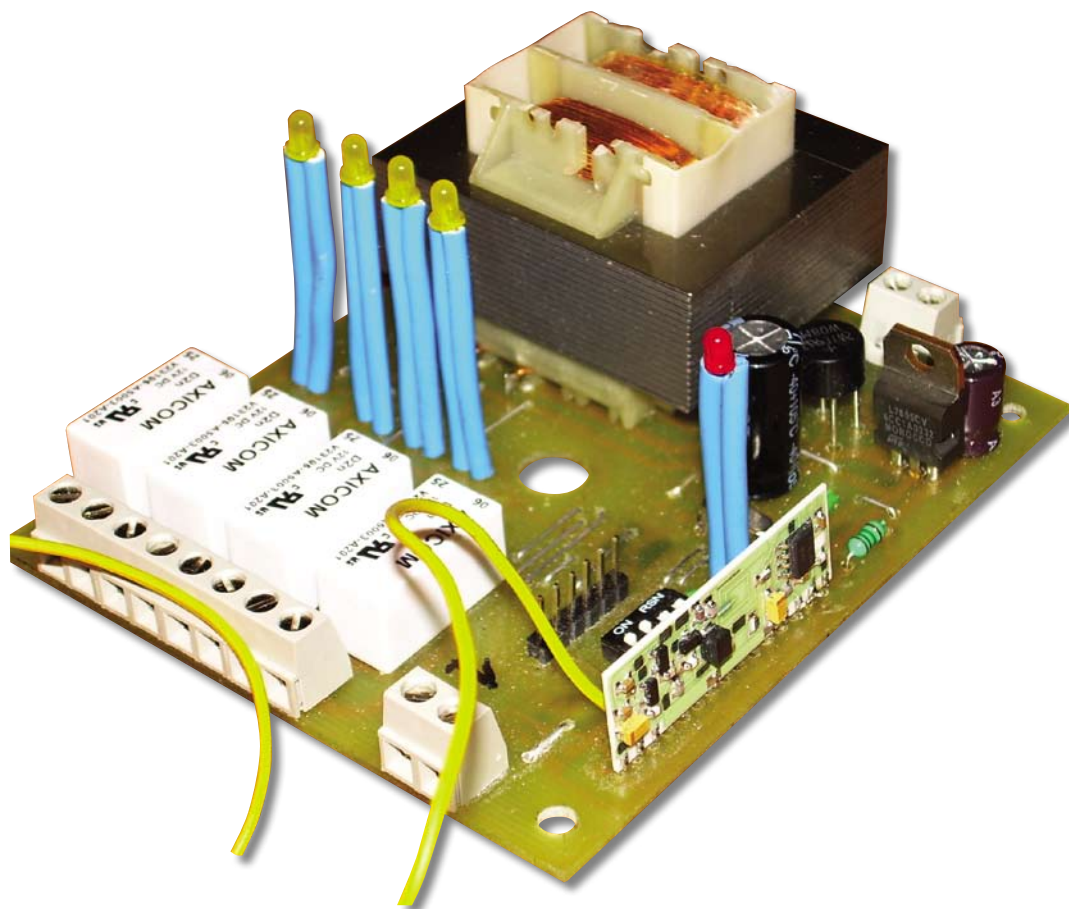


# 4-kanalowe radiowe zdalne sterowanie RFM1 z interfejsem MODBUS



## PODSTAWOWE PARAMETRY

- Płytki o wymiarach 89x84 mm (sterownik), 70x32 mm (pilot)
- Zasilanie sterownika RFM1: sieciowe 230 V/6 VA
- Zasilanie pilota zdalnego sterowania: 4,5 V (3 baterie AG13)
- Liczba kanałów: 4 niezależne z wyjściami przełącznikowymi
- Obciążalność prądowa wyjść przełącznikowych: 3 A
- Tryby pracy: bistabilny lub monostabilny (niezależnie dla każdego kanału)
- Częstotliwość pracy toru radiowego: 433 MHz
- Zabezpieczenie transmisji przed nieautoryzowanym dostępem: transmisja radiowa ze zmiennym kodem
- Interfejs: RS485 (protokół MODBUS) umożliwiający sterowanie wyjściami za pomocą komputera nadrzędnego
- Parametry transmisji przez RS485: ramka 9600,n,8,1
- Parametry transmisji: 1200, 8,e,1

## WYKAZ ELEMENTÓW

### *pilot*

#### Rezystory

R1: 100 k $\Omega$   
R2: 330  $\Omega$   
R3: 22 k $\Omega$

#### Kondensatory

C1: 47  $\mu$ F/25 V  
C2, C3: 100 nF

#### Półprzewodniki

U1: ATmega8 (TQFP32)  
D1: dioda LED  
D2, D3, D4, D5: LL4148 (MMELF)

#### Inne

J2: złącze szpilkowe  
U2: nadajnik radiowy RT11 Telecontrol

SW1...SW4: mikroprzełączniki TACT34  
BT1: ogniwa 1,5 V AG13 (3 szt.)

### *sterownik*

#### Rezystory

R1, R2, R4...R6: 330  $\Omega$   
R3: 22 k $\Omega$   
R7...R10: 10 k $\Omega$

#### Kondensatory

C1: 1000  $\mu$ F/25 V  
C2...C5: 100 nF  
C8, C9: 22 pF  
C10: 470  $\mu$ F/16 V

#### Półprzewodniki

U2: ATmega8 (TQFP32)  
U3: LM7805

U4: 75LC176D (SO-G8)  
D1...D4: 1N4148 (MMELF)  
D5...D9: dioda LED

M1: mostek prostowniczy B1000C1500R  
T1...T4: BC817 (SOT-23)

#### Inne

X1: 6 MHz  
L1: 10  $\mu$ H  
J1, J3...J7: złącze ARK2  
J2: złącze szpilkowe  
K1...K4: przełącznik D2N  
U1: odbiornik superreakcyjny RR5 Telecontrol  
SW1: mikroprzełącznik SW-DIP-4  
Tr1: transformator TS6/63