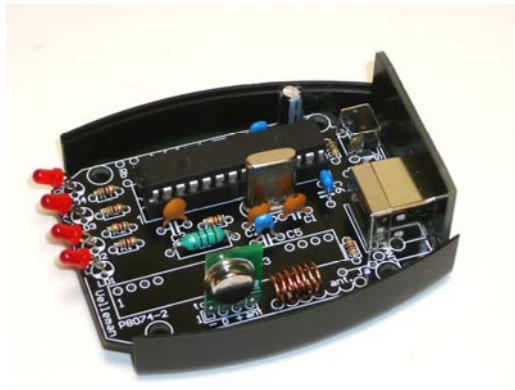


Ilość punktów lutowniczych: 107

Poziom trudności: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☒ zaawansowany

Zdalne sterowanie USB z nadajnikiem RF



K8074

Zmień swój komputer w zdalne sterowanie!

Nadajnik współpracuje z zestawem K8056, który jest wyposażony w RX433N . Można użyć także zestawów K8070 / VM119(jedno kanałowy odbiornik). Możliwość 255 kombinacji adresów, w efekcie maximum 2040 kanałów!

Sterowniki i przykładowe programy można ściągnąć ze strony internetowej.
Zestaw wyposażony jest DLL umieszczone na płycie .

Specyfikacja:

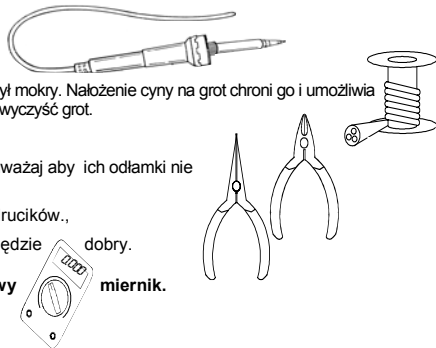
- USB1.1 lub 2.0
- Zasięg : 30m (w zależności od otoczenia w którym jest używany)
- Współpracuje z K8056 (+RX433N) i K8070 / VM119
- Wskaźnik LED transmisji RF
- Wskaźnik LED
- Wskaźnik LED portu USB
- 255 możliwych adresów
- Przycisk do testowania transmisji
- Nadajnik 433MHz
- Zgodność z norma R&TTE
- Zasilanie: USB
- Wymiary: 80x55x35mm / 3,14x2,16x1,37"

1. Montaż (Uważnie przeczytaj przed zmontowaniem !)

Te wskazówki pomogą Ci dobrze zmontować zestaw. Przeczytaj je uważnie.

1.1 Upewnij się że masz potrzebne narzędzia:

- Dobrej jakości lutownicę (25-40W) z małym grotem.
- Regularnie czyść grot lutownicy z moką gąbką; dotknij grotem do cyny, tak aby był mokry. Nałożenie cyny na grot chroni go i umożliwia wykonanie dobrych połączeń na płytce. Kiedy zobaczysz kulki z cyny na grocie wyczyść grot.
- Nie używaj topnika.
- Używaj szczypce boczne do obcinania drutów. Podczas obcinania drutów uważaj aby ich odłamki nie wleciały do Twoich oczu.
- Używaj płaskich szczypcy do przytrzymywania elementów lub zaginania drucików.,
- Używaj małego nożyka i śrubokrętów Phillips. Standardowy rozmiar będzie dobry.



Do wykonania niektórych zestawów może być potrzebny standardowy miernik.

1.2 Rady ułatwiające montaż :

- ⇒ Upewnij się że poziom trudności zestawu jest dostosowany do Twoich możliwości, żeby uniknąć rozczarowania.
- ⇒ Rób wszystko według instrukcji. Przeczytaj ze zrozumieniem każdy następny krok zanim zaczniesz działać
- ⇒ Montuj zestaw w kolejności przedstawionej w instrukcji.
- ⇒ Umieść wszystkie elementy na płytce PCB (Printed Circuit Board) tak jak zostało to przedstawione na rysunkach.
- ⇒ Wartości elementów przedstawione w schemacie mogą się zmieniać.
- ⇒ Wartości elementów przedstawione w instrukcji montażowej są zgodne *
- ⇒ Po wykonanej czynności postaw X w okienku z poleceniem, które wykonałeś.
- ⇒ Przeczytaj informacje zawarte w instrukcji bezpieczeństwa i serwisie dla klientów.

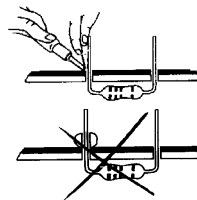
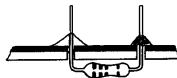
* Ewentualne pomyłki są możliwe. Zawsze szukaj ostatnio aktualizowanych instrukcji, pokazanych jako 'NOTE' na osobnej kartce.

1.3 Rady ułatwiające lutowanie :

1– Wsadź element w płytkę PCB , a następnie ostrożnie lutuj druty

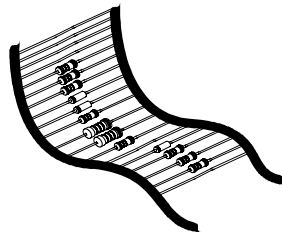
2– Upewnij się że punkt lutowniczy jest położony prostopadle do płytki. (błyszczący)

3– Obetnij druty od elementów które wystają po lutowaniu jak najbliższej punktu lutowniczego.

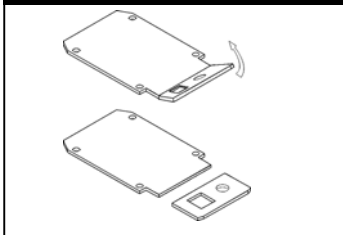


Elementy zdejmuj z taśmy pojedynczo !

Elementy potrzebne do montazu są przyklejone na taśmę w kolejności montowania !



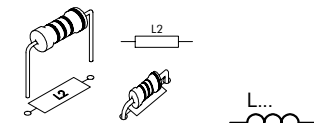
Przełam płytkę PCB na dwie części



1. Rezystory

-
- ☐ R1 : 1K (1-0-2-B)
 - ☐ R2 : 1K (1-0-2-B)
 - ☐ R3 : 1K (1-0-2-B)
 - ☐ R4 : 1K (1-0-2-B)
 - ☐ R5 : 10K (1-0-3-B)
 - ☐ R6 : 10 (1-0-0-B)
 - ☐ R7 : 10 (1-0-0-B)
 - ☐ R8 : 10 (1-0-0-B)
 - ☐ R9 : 1K (1-0-2-B)

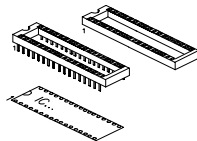
2. Cewka



- ☐ L1 : 100 μ H (1-0-1-A)

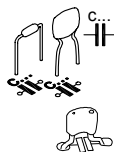
3. Podstawka DIP. Umieść podstawkę prawidłowo na płytce

- ☐ IC1 : 28P



4. Kondensatory

- ☐ C1 : 22pF (22)
- ☐ C2 : 22pF (22)
- ☐ C3 : 10nF (103)
- ☐ C4 : 100nF (104)
- ☐ C5 : 100nF (104)
- ☐ C6 : 220nF (224)



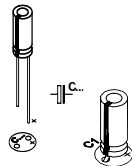
5. Przełącznik

- ☐ SW1 : Test



6. Kondensatory elektrolityczne. Uważaj na polaryzację !

- ☐ C7 : 4,7 μ F



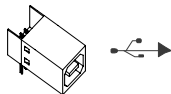
7. LEDy. Uważaj na polaryzację!

- ☐ LD1 : 3mm Czerwona 'USB'
- ☐ LD2 : 3mm Czerwona 'USB'
- ☐ LD3 : 3mm Czerwona 'RX/TX'
- ☐ LD4 : 3mm Czerwona 'włącz'



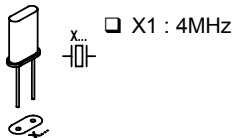
Włutuj diody LED w płytke PCB pionowo a następnie zegnij je tak aby były widoczne w okienku obudowy

8. Podłączenie USB

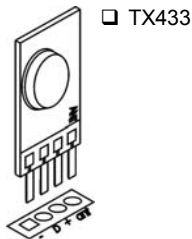


☐ SK1

9. Kwarce



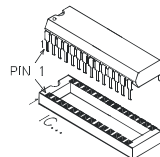
10. Moduł nadajnika



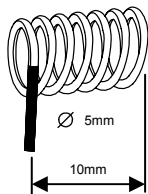
Styk z opisem "ANT" umieść w specjalnie oznaczonym miejscu z opisem 'ANT' na płytce PCB

11. Podstawka DIP. Umieść podstawkę prawidłowo na płytce

- ☐ IC1 : VK8074
zaprogramowany PIC18F2450-I/SP



12. MONTAŻ ANTENY



Ważne:

Skonstruuj cewkę do anteny tak jak jest to przedstawione w opisie aby być pewnym że będzie zgodna z normą R&TTE

Uzwojenie anteny musi być wykonane z drutu miedzianego dołączonego do zestawu. Zdejmij lakier z jednej strony miedzianego drutu tak aby podczas lutowania cyna się przyklejała.

Wykonaj antenę używając wiertła o średnicy Ø 5mm (nie używaj wiertła o średnicy 4mm lub 6mm). Nawiń 7 uzwojeń i rozciągnij je na długość 10mm (*spójrz na rysunek na opakowaniu*)

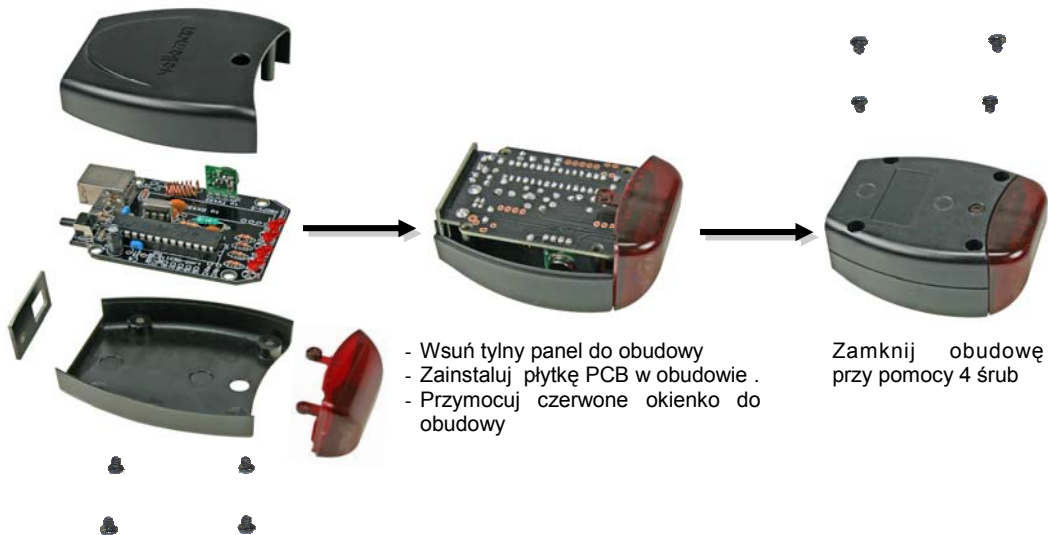
Włutuj cewkę we właściwe miejsce.

13. TESTOWANIE

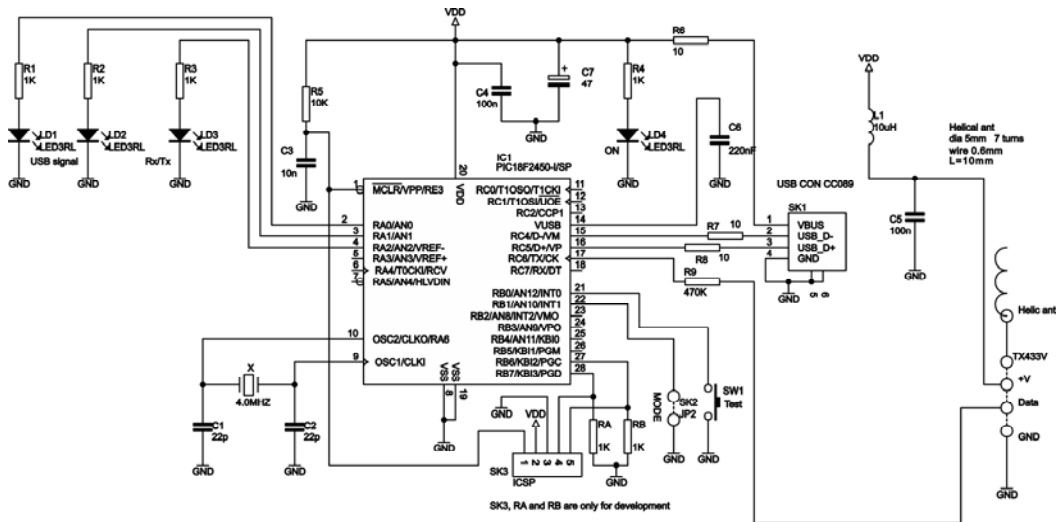
Spójrz w instrukcje obsługi *

* Ściągnij instrukcje obsługi ze strony : www.vellemanprojects.com

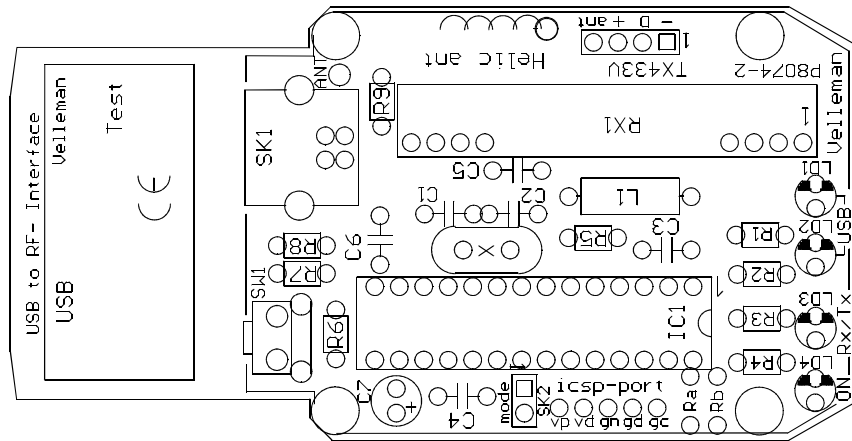
14. Montaż



Schemat.



Płytki PCB





Modifications and typographical errors reserved
© Velleman Components nv.
H8074IP'1 - 2008

