

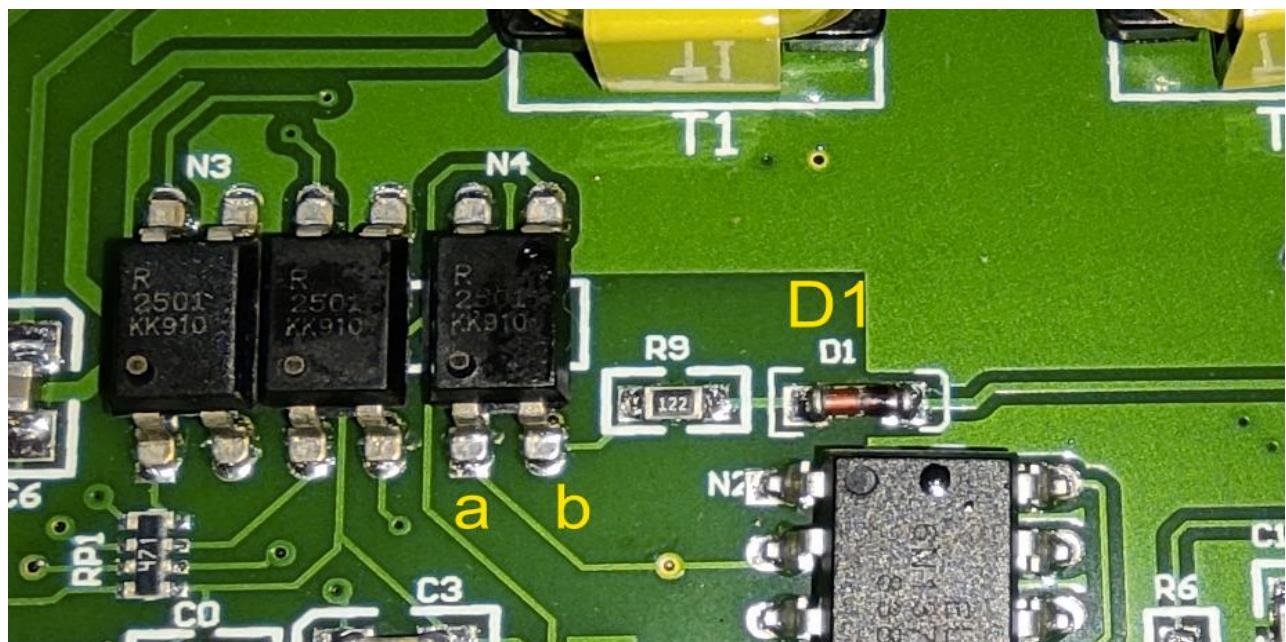
U5 Link interfejs z svxlink



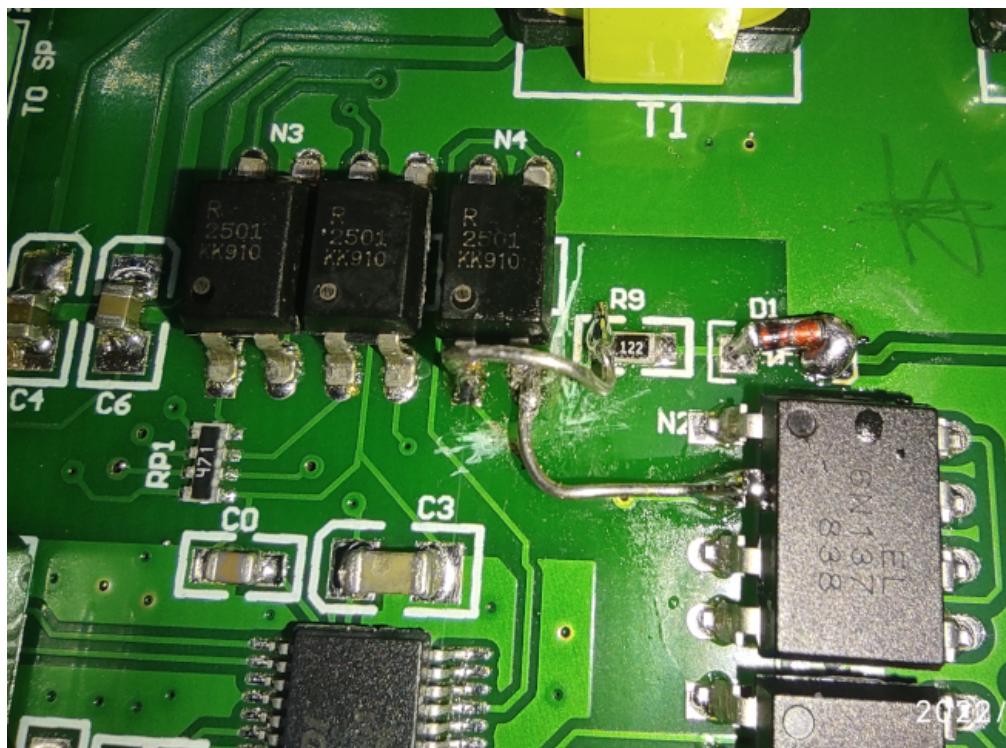
Popularny interfejs **U5 Link** można podłączyć do svxlink i do radia np. FT-7800 lub dowolnie innego. Ale okazuje się, że deklarowana obsługa CTS na układzie zamontowanym FT-232 w tym modelu nie działa. Aby wykorzystać CTS do sterowania SQL_DET=SERIAL z tym interfejsem wymagana jest modyfikacja, a raczej naprawa układu. Na poniższej fotografii nogi transoptora N4 oznaczone na zdjęciu „a” i „b” należy przylutować miejscami (odlutować od płytka i skrosować przewodami) oraz dioda D1 należy odwrócić, gdyż jest wlutowana odwrotnie. Po tej zamianie układ działa poprawnie i sterowanie CTS w svxlink działa prawidłowo. (Przeróbkę U5 Link oraz fotografie zrobił Andrzej SP6MLT)



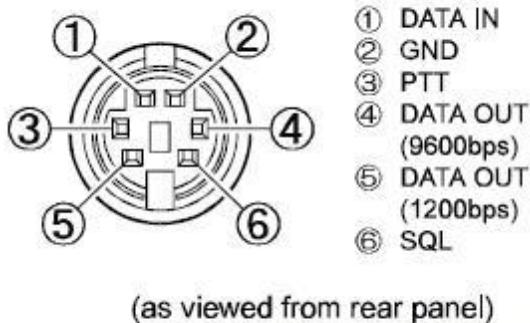
Zdjęcie płytki przed przeróbką:



Zdjęcie płytki po przeróbce, aby działał CTS w układzie FT-232 U5 Link:



Aby w pełni wykorzystać możliwości radia np. FT-7800 z U5 Link i svxlink należy w ustawieniach radia ustawić w menu „SET Mode” pozycja 26 *PKT.SPD* na 9600 bps



Ale tu ponownie napotykamy na kolejny problem bo PIN 4 z wyjścia *DATA OUT 9600 bps* radia podawany przez kabel do U5 Link okazuje się że nie jest podłączony na płytce U5 Link. U5 Link tylko wykorzystuje *DATA OUT 1200 bps* z PIN 5 radia FT-7800.

Możemy ten problem rozwiązać w następujący sposób:

Pierwsza metoda: Zrobimy własny kabel łączący radio z gniazda DATA do gniazda DATA w U5 Link tylko kabel który jest z PIN 4 w radio należy przelutować z kablem PIN 5 miejscami (tzn kabel z PIN 4 podlutować na PIN 5 a kabel z PIN 5 podlutować w PIN 4) w wtyczce do U5 Link dzięki temu audio z radia DATA OUT 9600 bps powędruje ma wejście transformatora a audio z DATA OUT 1200 bps będzie na nie używanym pinie gniazda DATA U5 Link.

Druga metoda: W tym celu musimy wiszący PIN 4 z gniazda DATA w U 5 Link od spodu podlutować kabel i następnie przeciąć ścieżkę prowadząc do kondensatora C7 i podlutować do tego kondensatora kabel od PIN 4. Można zamontować sobie jakiś mały przełącznik aby mieć możliwość przepinania na C7 audio z PIN 5 (DATA 1200 bps) lub PIN 4 (DATA OUT 9600 bps).

Przy korzystaniu audio w trybie 9600 bps z radia musimy pamiętać, aby w svxlink.conf w ustawić opcje:

W **[Rx1] DEEMPHASIS=1**

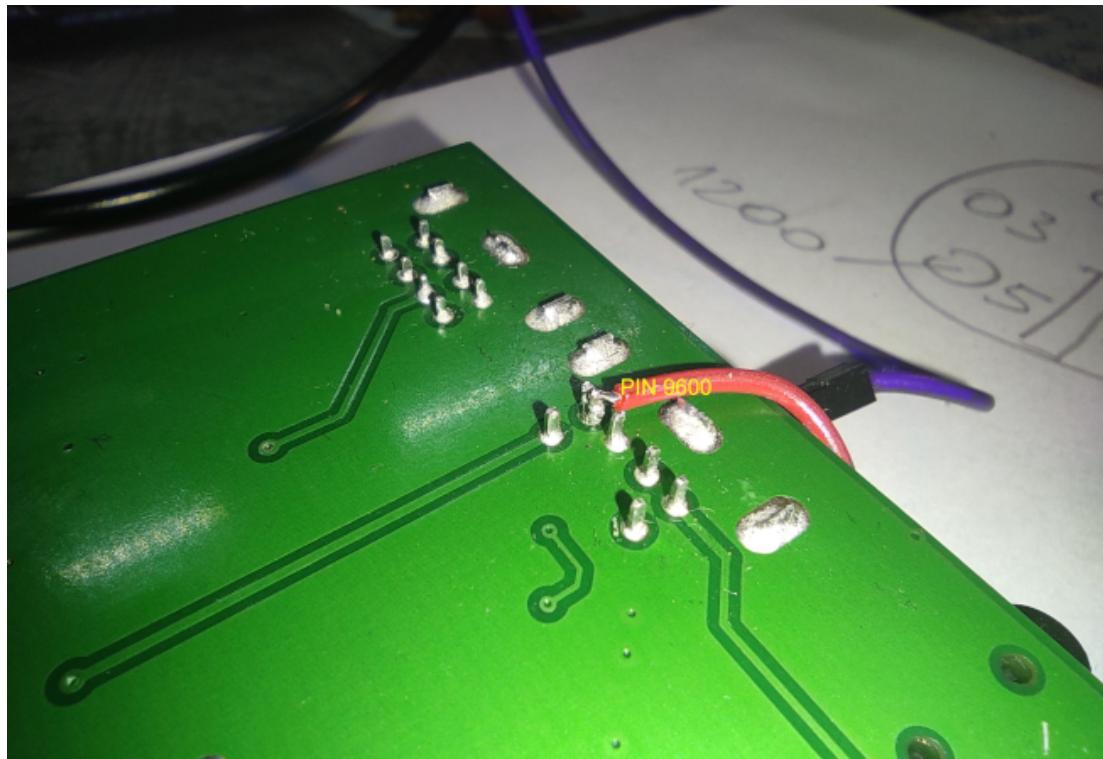
W **[Tx1] PREEMPHASIS=1**

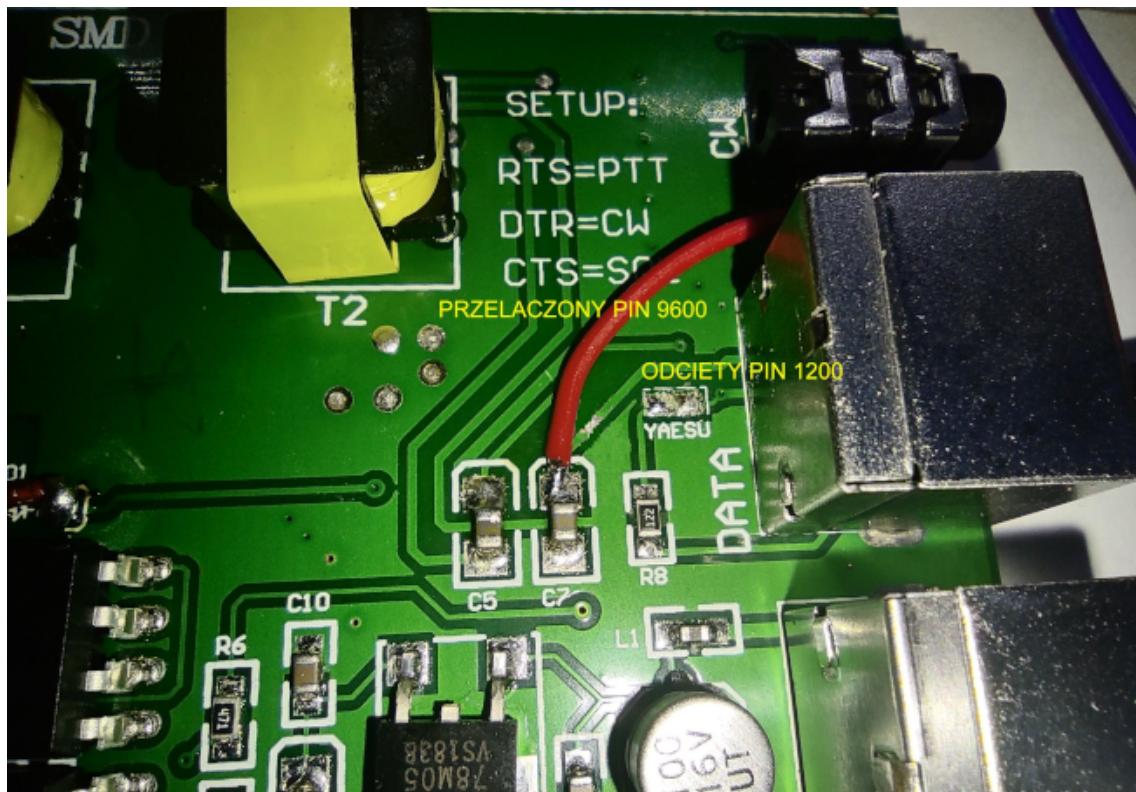
dzięki temu będziemy mogli cieszyć się dobrą jakością audio przy nadawaniu i odbieraniu.

Jak skonfigurować podłączony U5 Link do obsługi PTT i detekcji otwarcia blokady znajdziesz w opisie: http://www.svxlink.pl/files/usb_serial_svx.pdf



Modyfikacja podłączenia PIN 4 DATA OUT 9600 bps zamiast DATA OUT 1200 bps robiona metoda drugą wewnątrz modemu U5





Autor publikacji nie ponosi odpowiedzialność za wykorzystane rozwiązanie i wynikajcie z niego skutków.