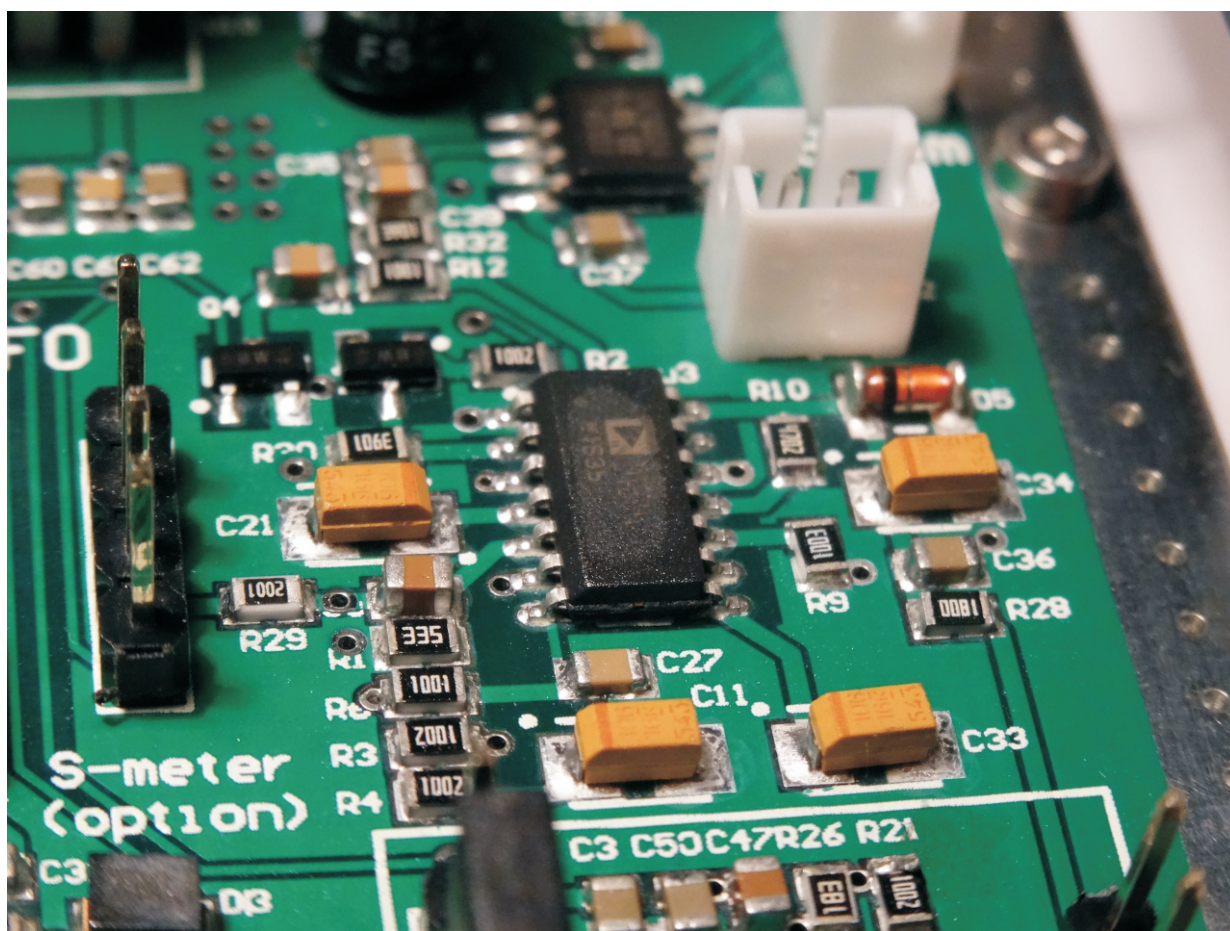


TRANSCEIVER OMEGA+

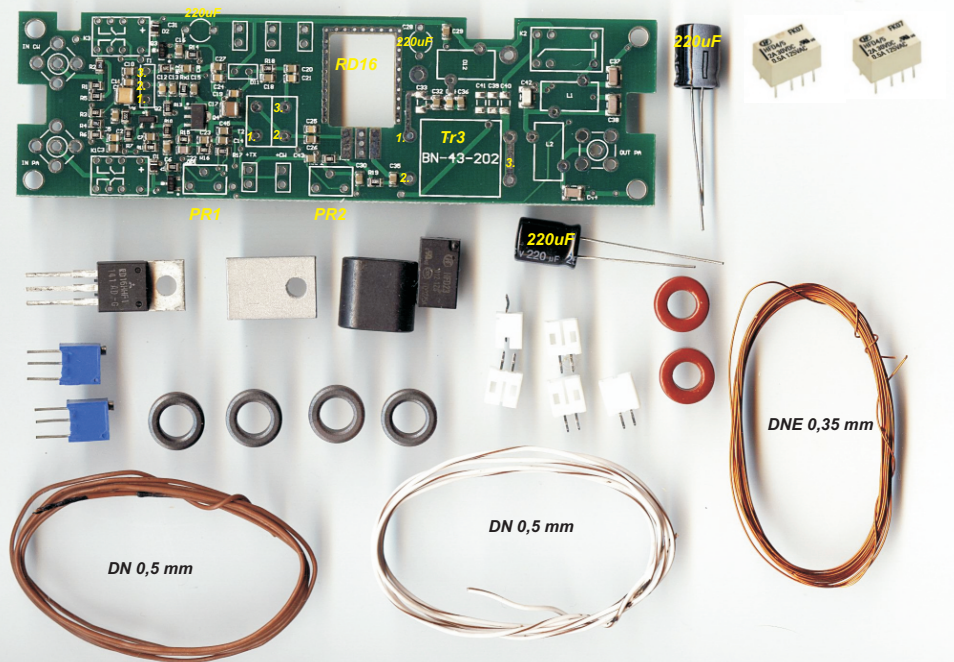
ZESTAW DO SAMODZIELNEGO MONTAŻU

INSTRUKCJA



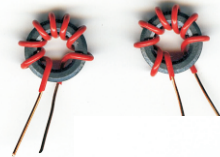
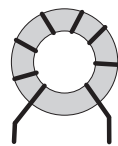
PA OMEGA+

ZESTAW DO MONTAŻU

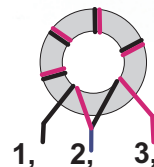


WYKONANIE ELEMENTÓW INDUKCYJNYCH

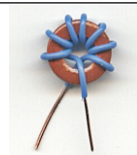
DŁAWIK DŁ1, DŁ2 8 zw. DN 0,5mm



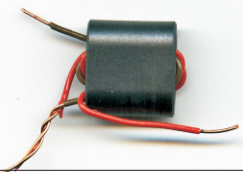
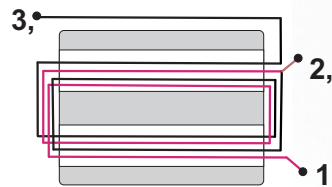
TRANSFORMATOR Tr1, Tr2 2X6zw DNE 0,35mm



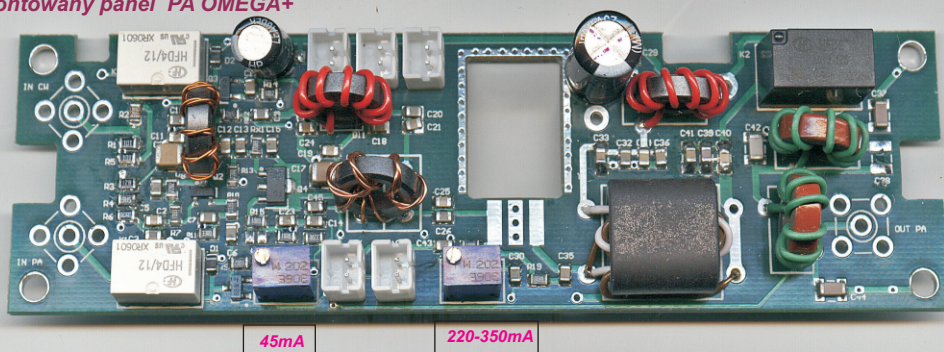
CEWKA L1, L2 250nH 8zw. DN 0,5mm



TRANSFORMATOR Tr3, 2x2 zw DN 0,5mm



Zmontowany panel PA OMEGA+

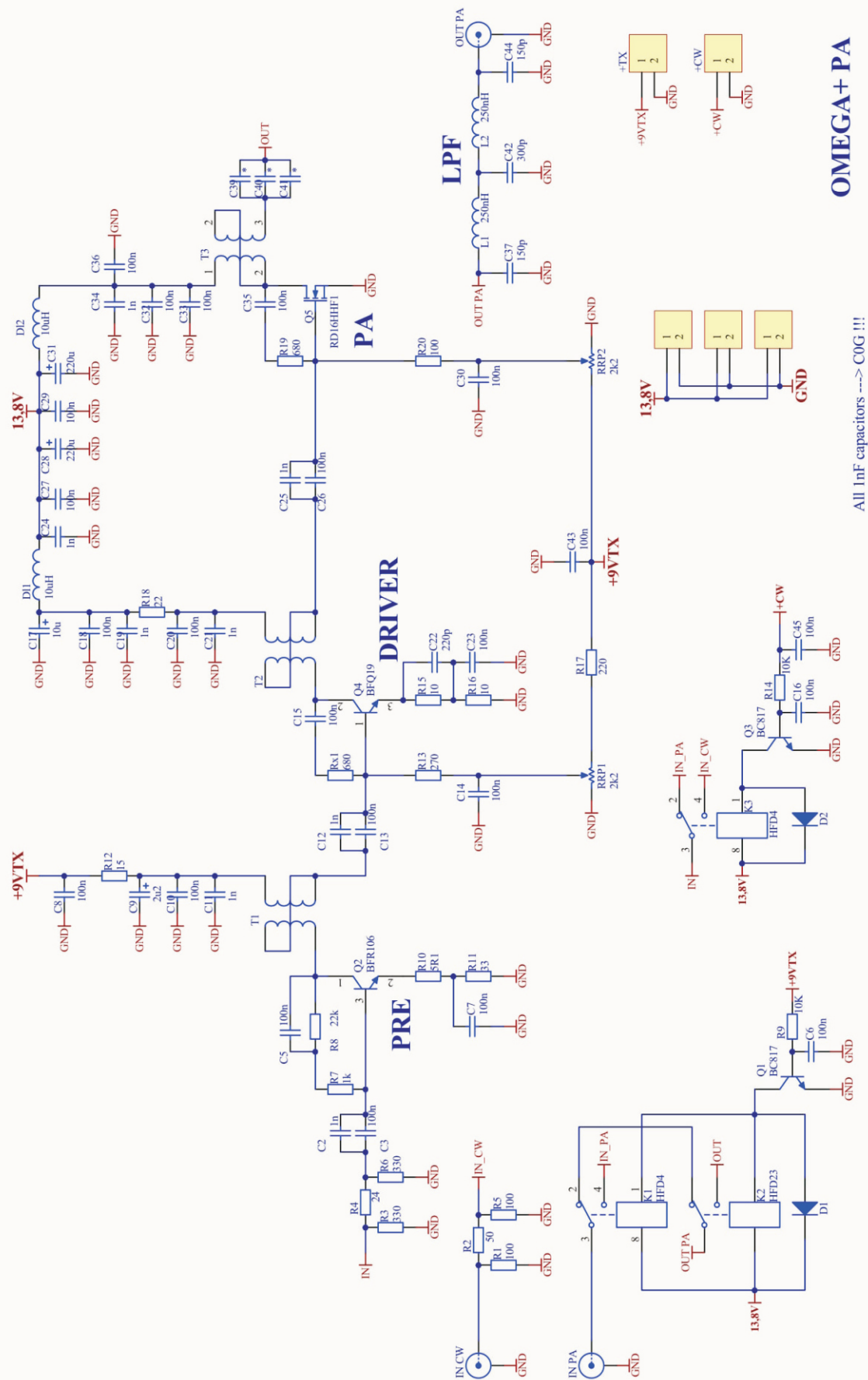


Przed uruchomieniem należy potencjometry montażowe ustawić w lewym skrajnym położeniu „do masy,,.

Prądy spoczynkowe odpowiednio Q4 - 40mA i Rd16 - 220-350mA należy ustawić po dokręceniu RD16 do masy- radiatora

Moduł PA nie jest zabezpieczony przed odwrotnym włączeniem zasilania.

PA OMEGA+ SCHEMAT

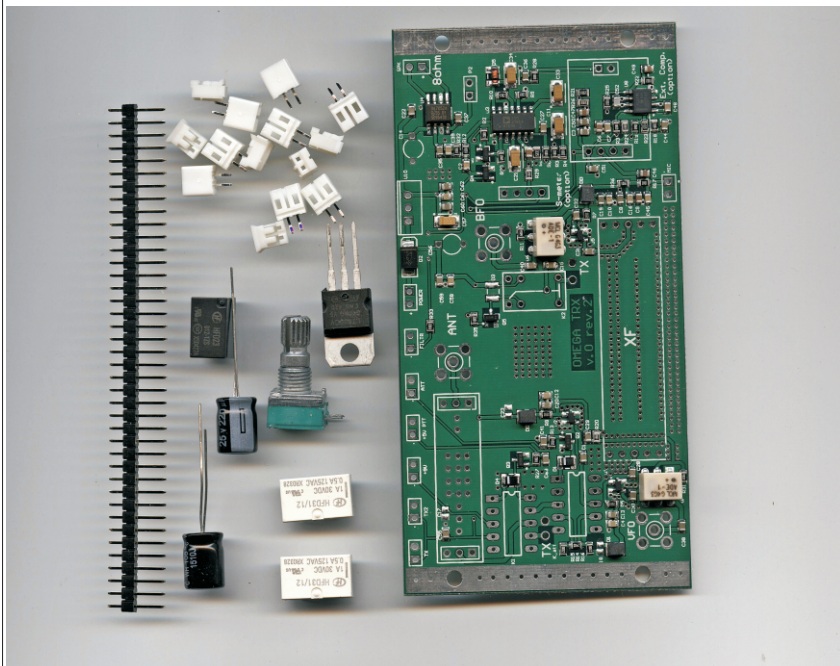


All 1nF capacitors ---> C0G !!!

OMEGA+ PA

PŁYTA GŁÓWNA OMEGA+

ZESTAW DO MONTAŻU

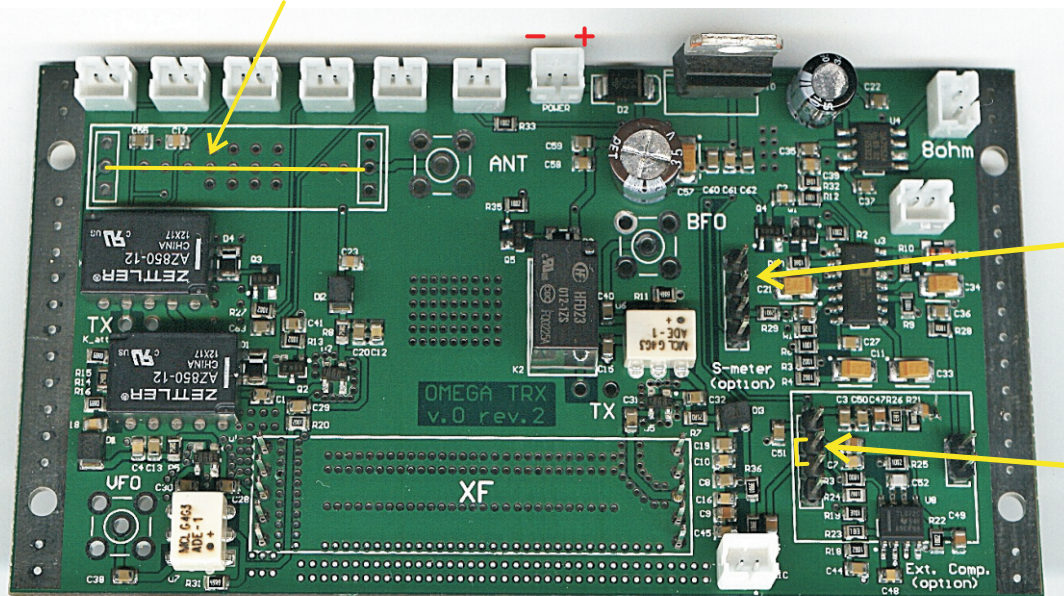


Filtr 4-kwarcowy 1200kHz , 2,45kHz
Z 50om.
Filtr posiada indywidualną
metrykę z podaną częstotliwością
środkową

ZMONTOWANA PŁYTA GŁÓWNA TRX OMEGA+

Dla wersji 10 pasmowej
należy wykonać połączenie

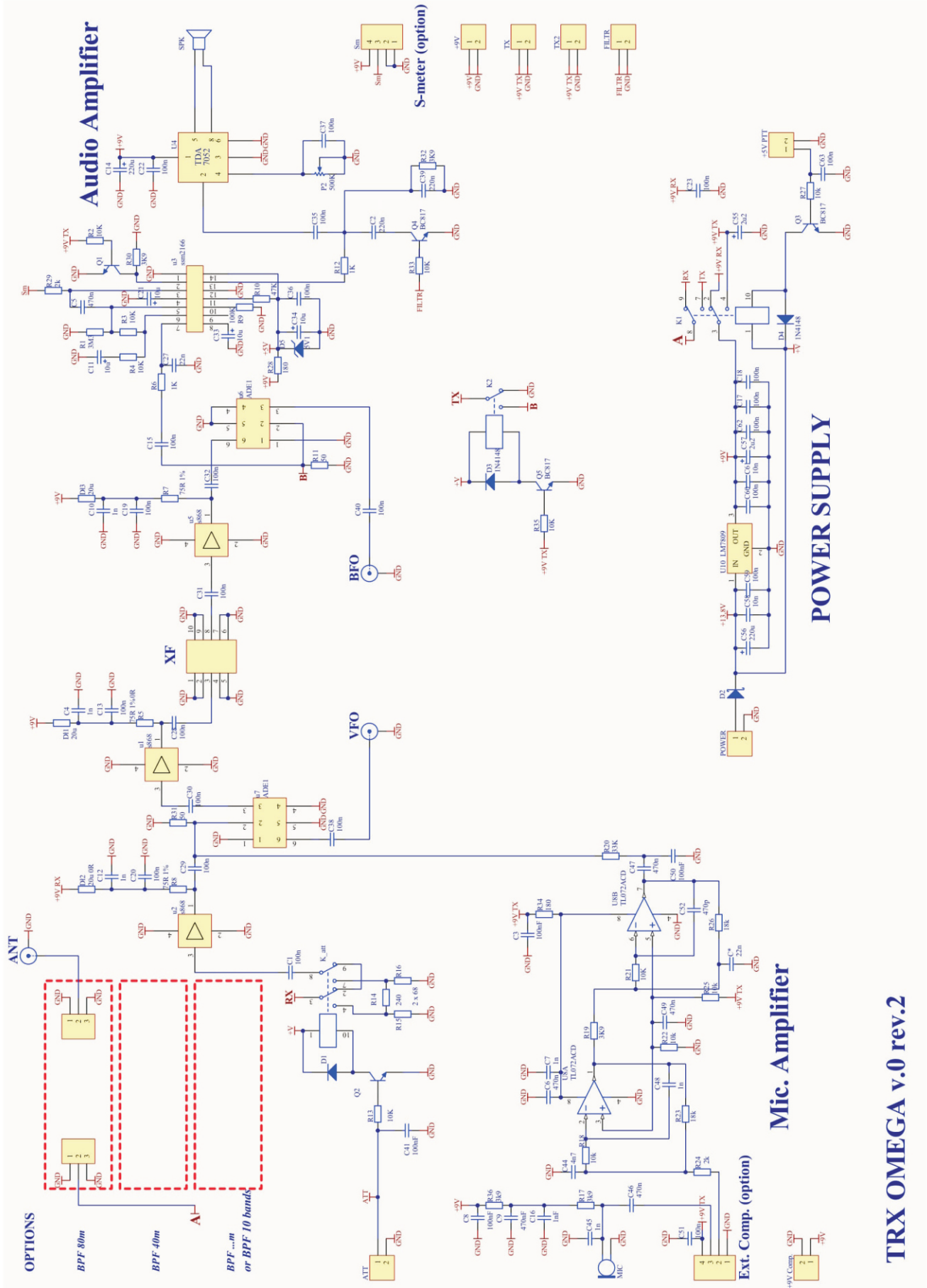
Moduł płyty głównej jest zabezpieczony
przed odwrotnym włączeniem zasilania.



Złącza do modułu S-metra
(opcja)

W miejsce modułu kompresora
(opcja) należy wstawić zworę
(jumper)

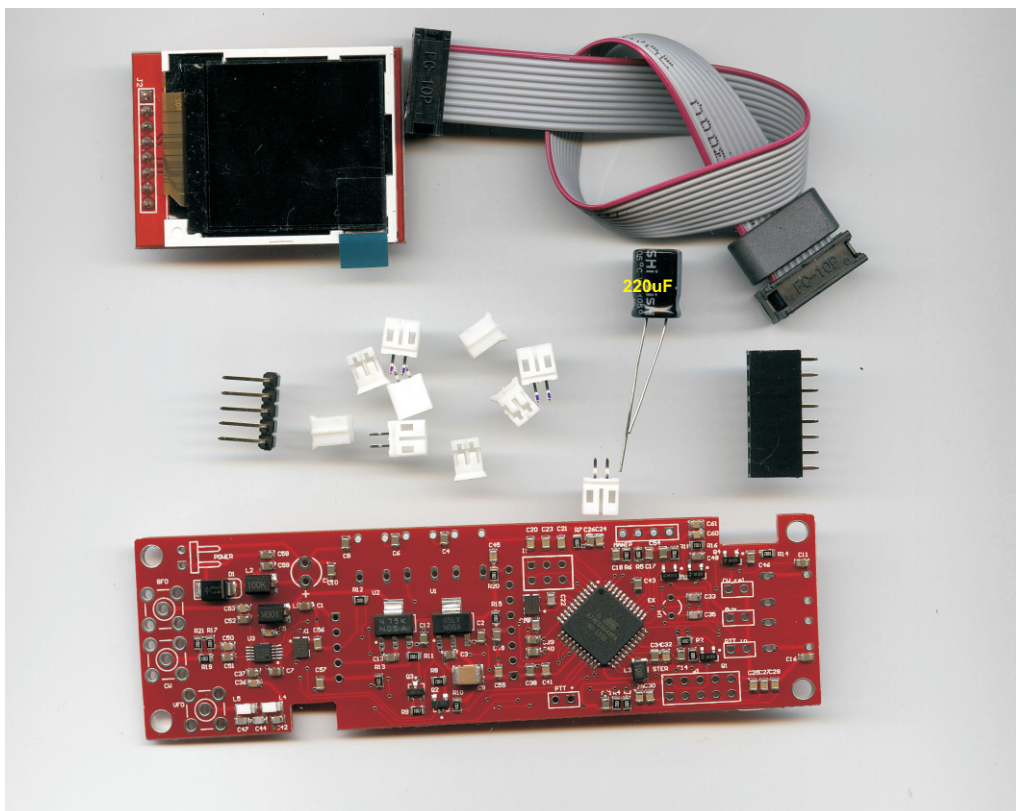
PŁYTA GŁÓWNA OMEGA+ SCHEMAT



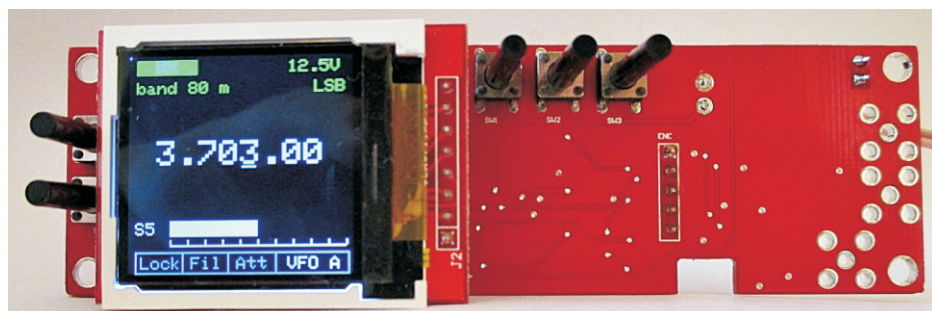
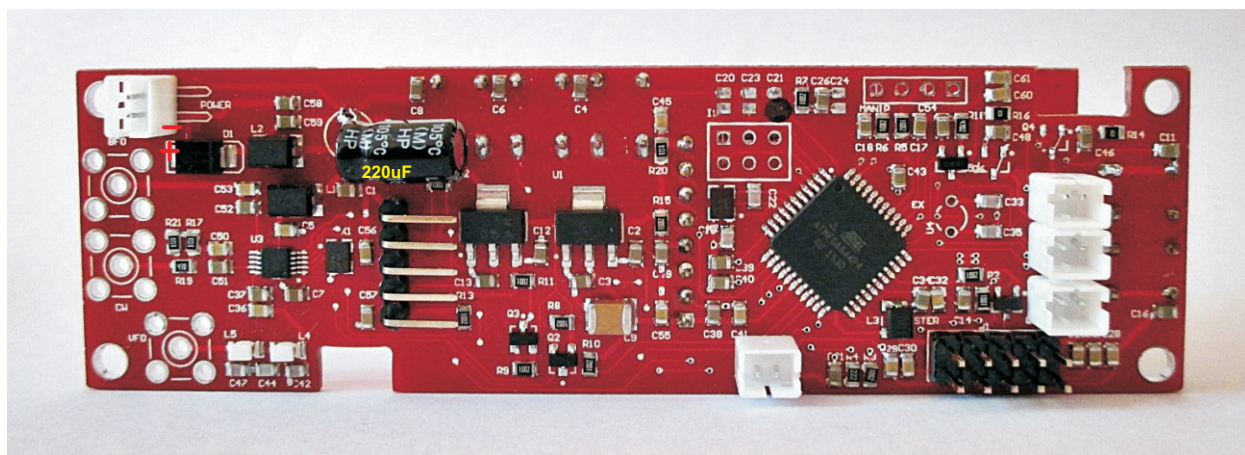
TRX OMEGA v.0 rev.2

SYNTEZA PLL OMEGA+

ZESTAW DO MONTAŻU



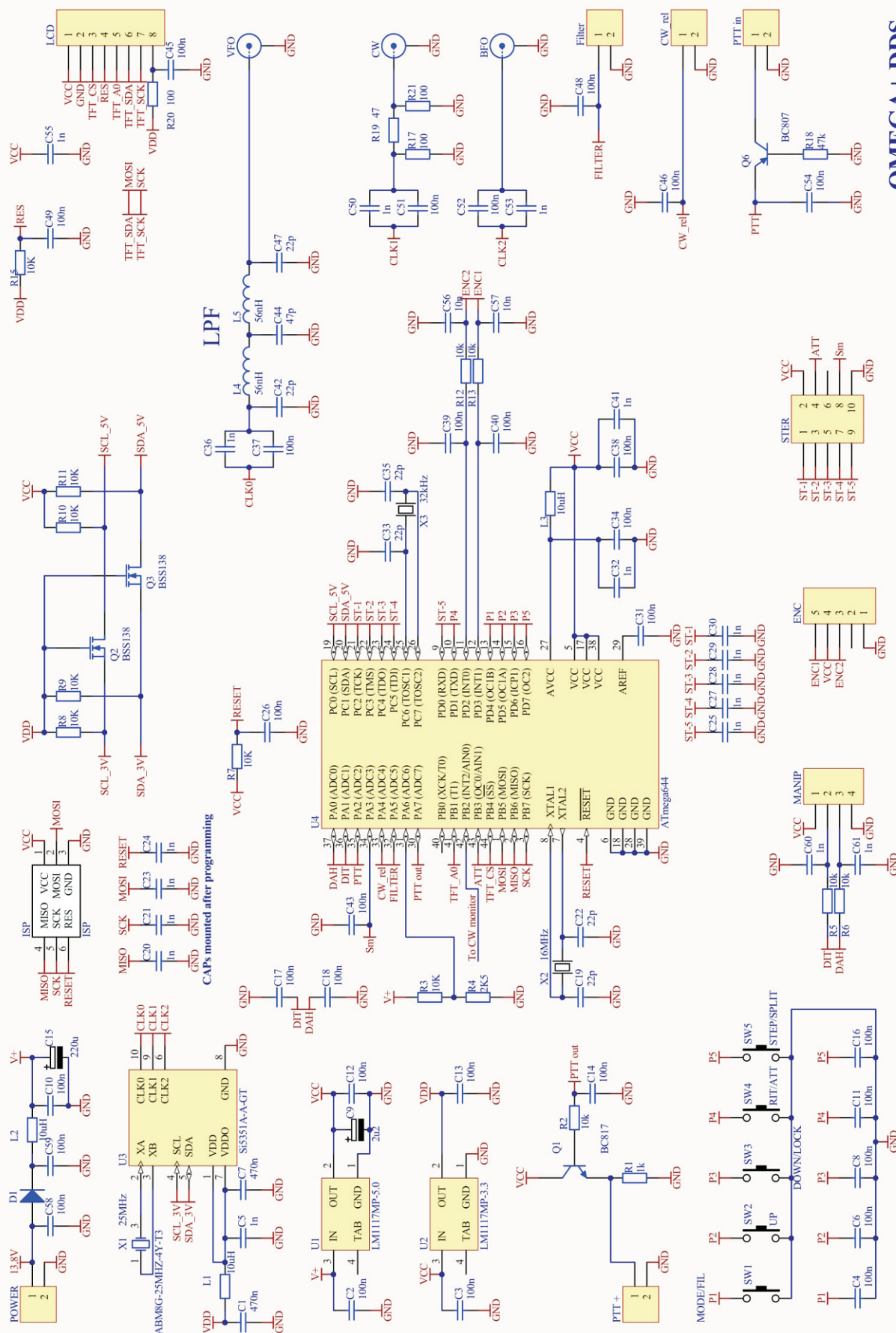
ZMONTOWANA PŁYTA SYNTEZY PLL OMEGA+



Moduł syntezy zabezpieczony jest przed odwrotnym włączeniem zasilania.

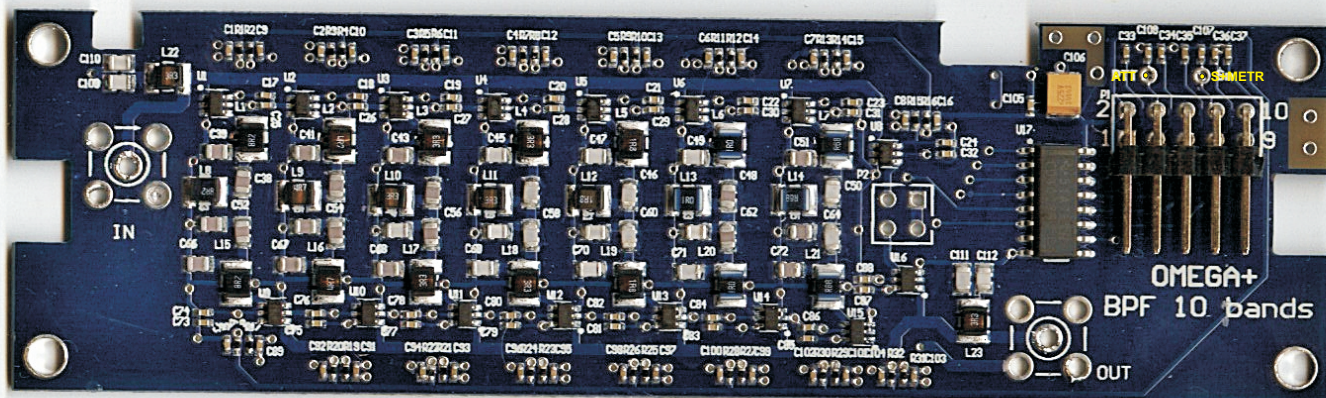
Synteza jest zaprogramowana. Po zmontowaniu całości układu należy ustawić częstotliwość BFO wg. danych filtra kwarcowego.

OMEGA+ DDS



FILTRY PASMOWE OMEGA+

ZESTAW DO MONTAŻU BPF10

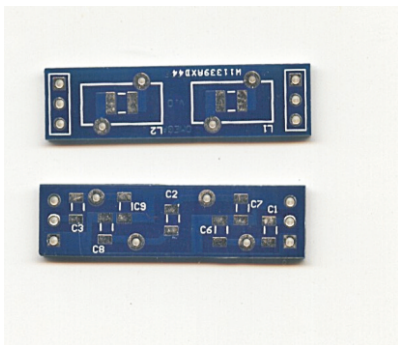


MODUŁ FILTRÓW 10- PASMOWYCH TRX OMEGA+

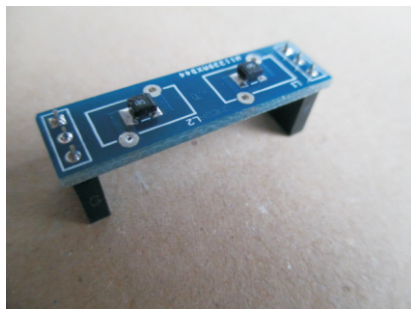
Moduł filtrów pasmowych nie wymaga żadnych dodatkowych regulacji.
Zasilanie i sterowanie jest bezpośrednio z modułu syntezy przewodem 10-żyłowym

Moduł syntezy zabezpieczony jest przed odwrotnym włączeniem zasilania.

ZESTAW DO MONTAŻU BPF1

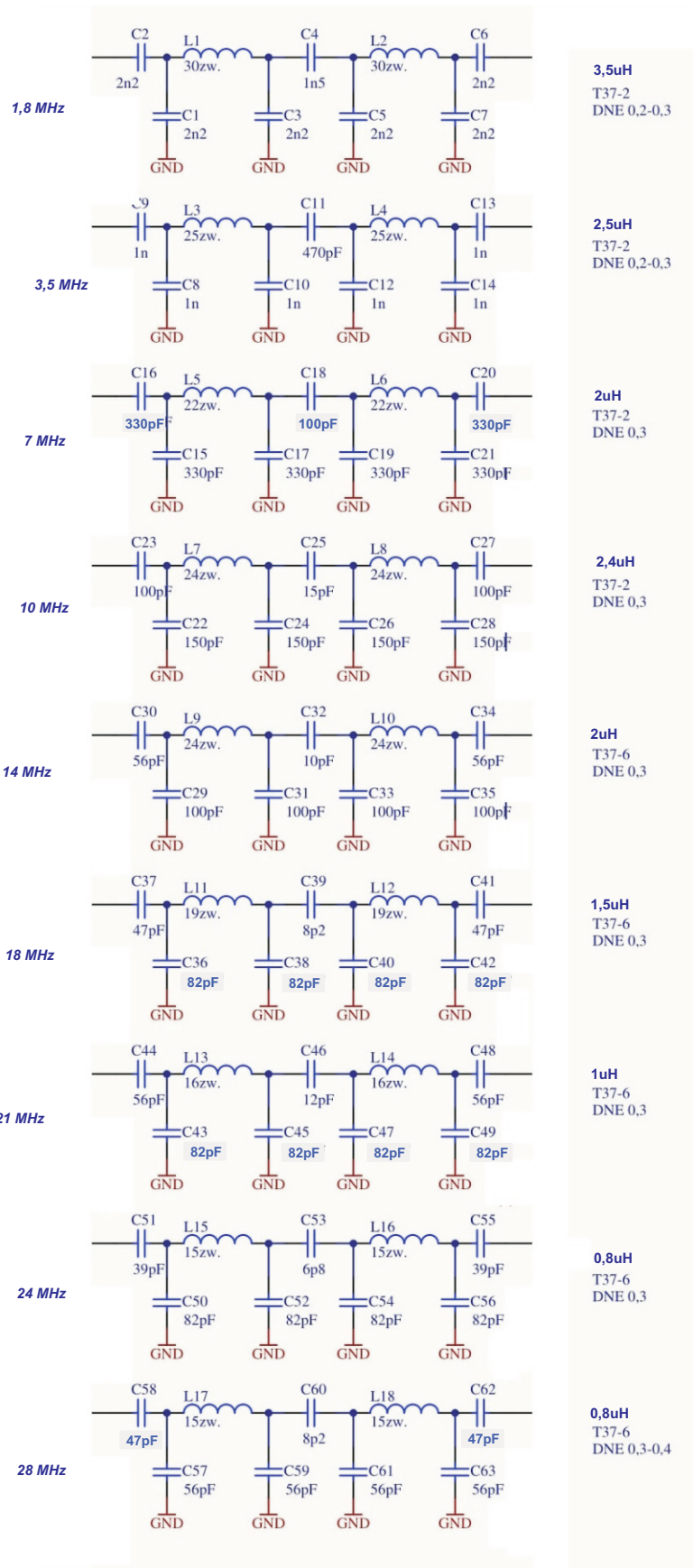


Moduł filtru jednopasmowego.
Na pcb filtrów jednopasmowych można zastosować cewki SMD,
lub cewki na rdzeniu toroidalnym.
Wartości poszczególnych elementów wg schematu z układu 9- band.

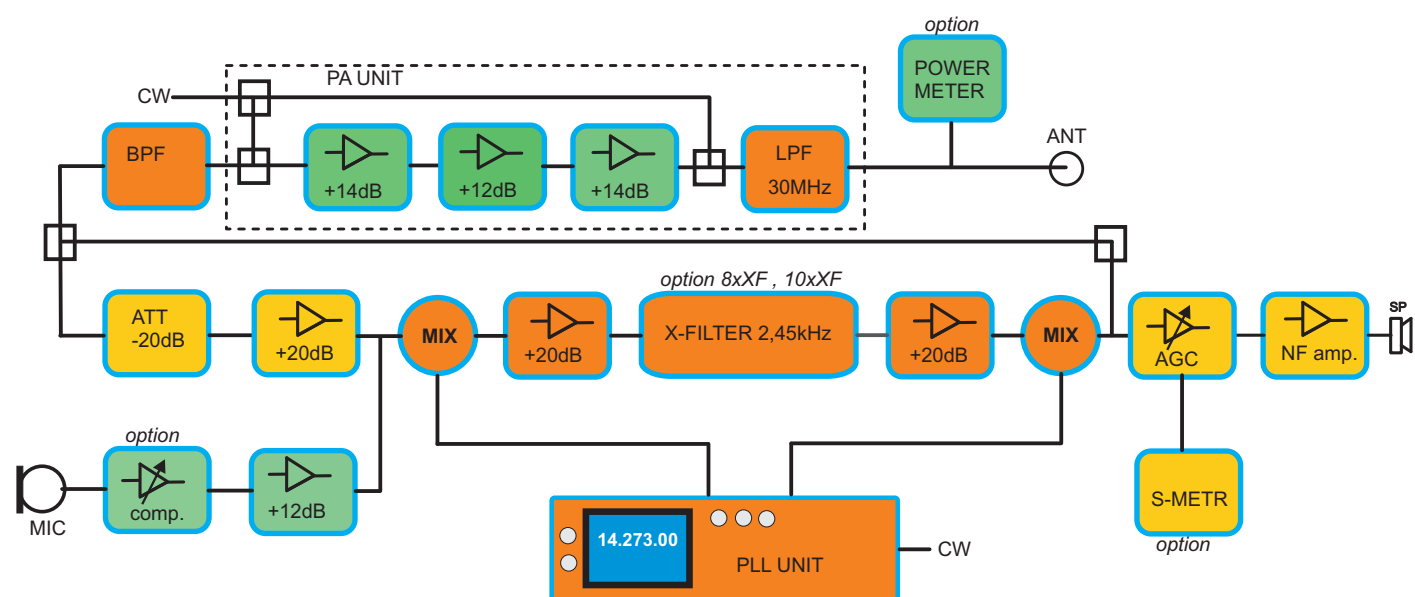


Zmontowane i zestrojone moduły
na pasma 80m, 40m, 20m (opcja).

FILTRY 2-OBWODOWE OMEGA+ SCHEMAT



SCHEMAT BLOKOWY TRX OMEGA+



- RX
- TX
- RX/TX

Układ transceivera OMEGA+ nie posiada żadnych elementów regulacyjnych i dostrojczych. Jedyną wymagana regulacją jest ustawienie prądów spoczynkowych tranzystorów w module końcówki mocy.

WYPOSAŻENIE DODATKOWE



MODEM DO EMISJI CYFROWYCH

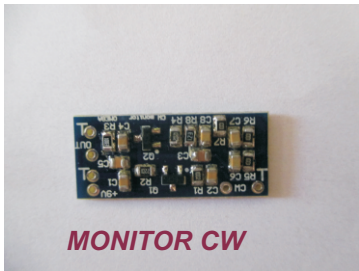
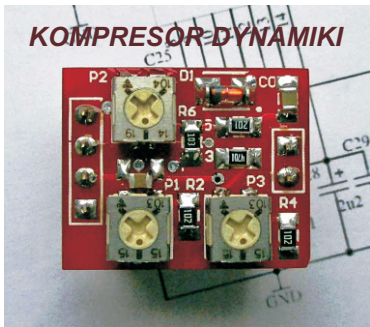
FILTR KWARCOWY 2,45kHz 8X



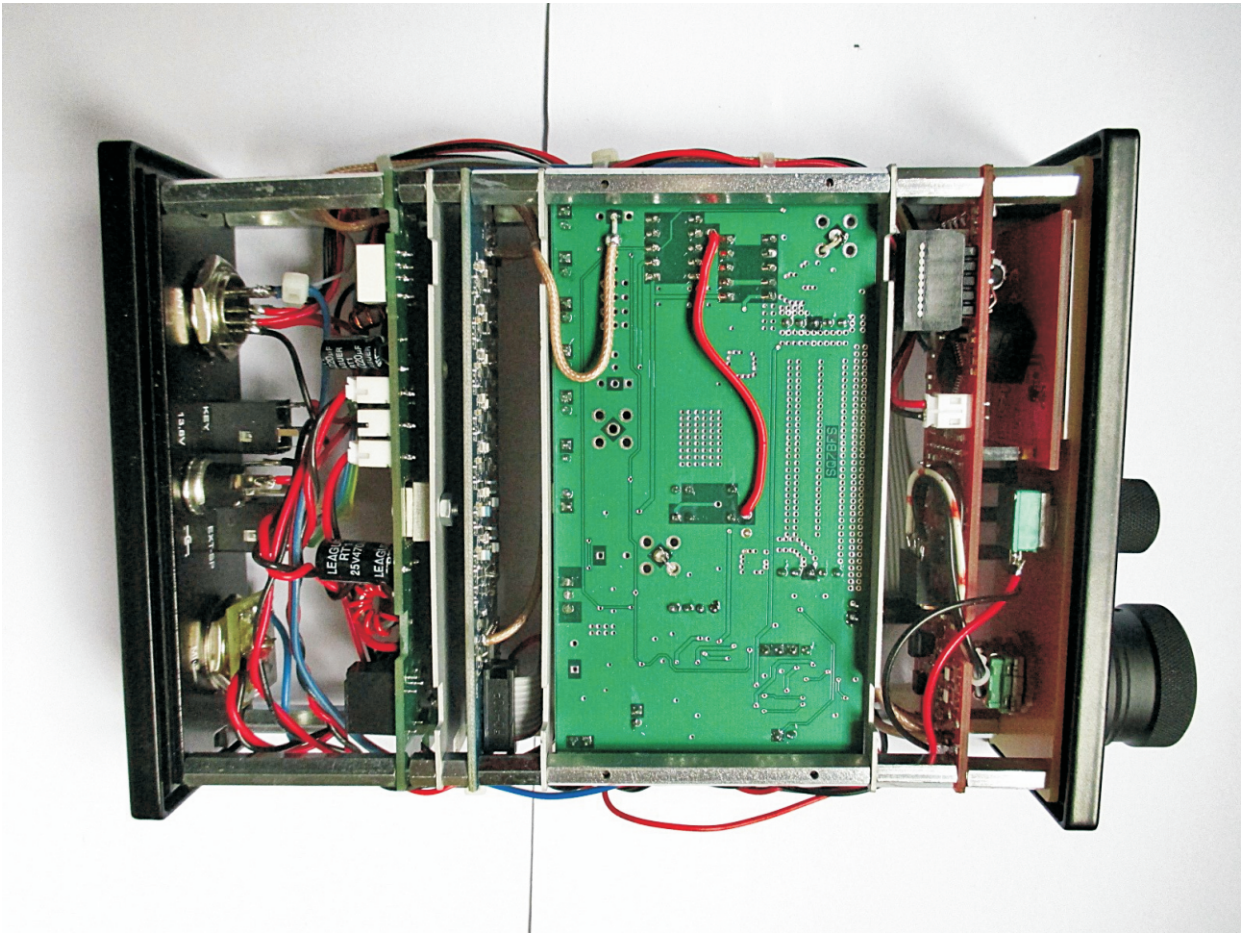
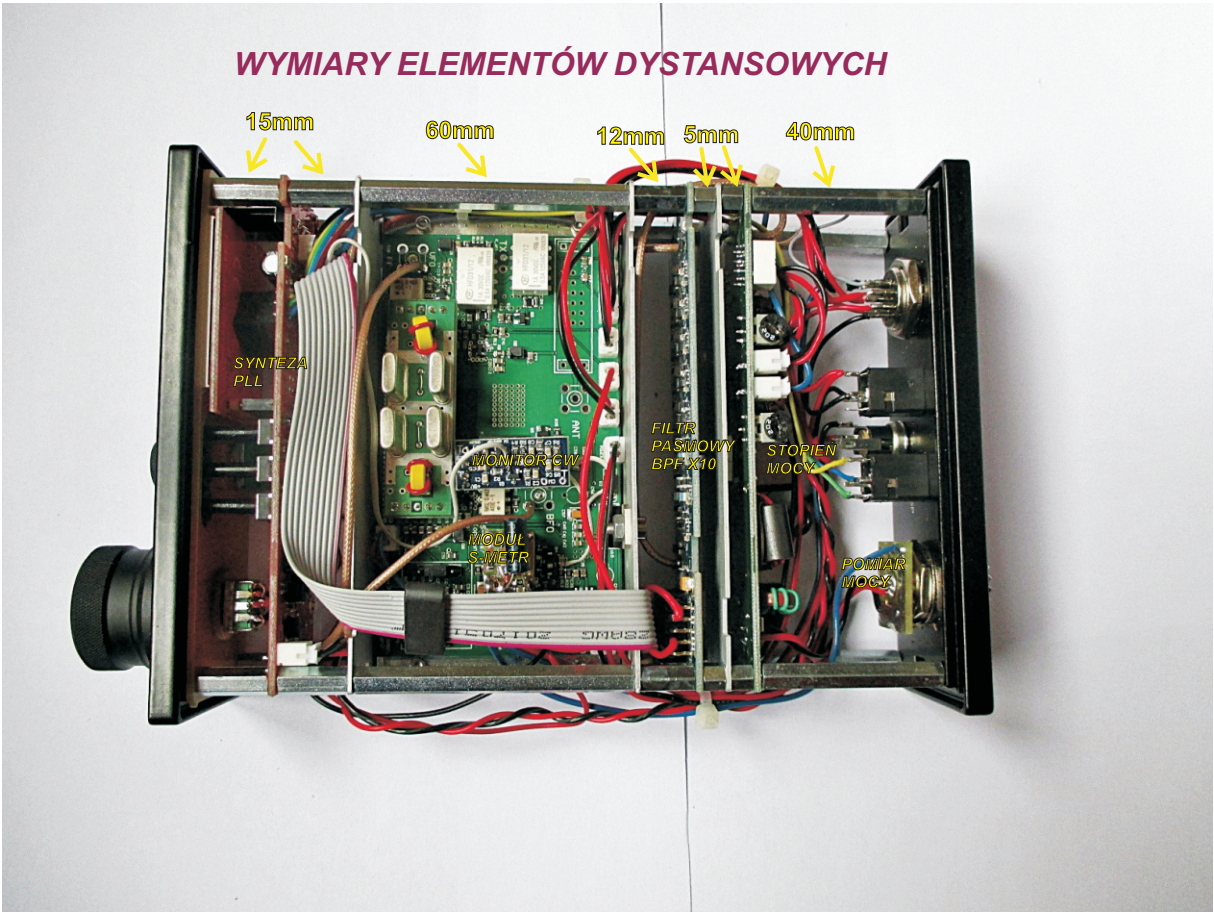
FILTR KWARCOWY 2,45kHz 10X



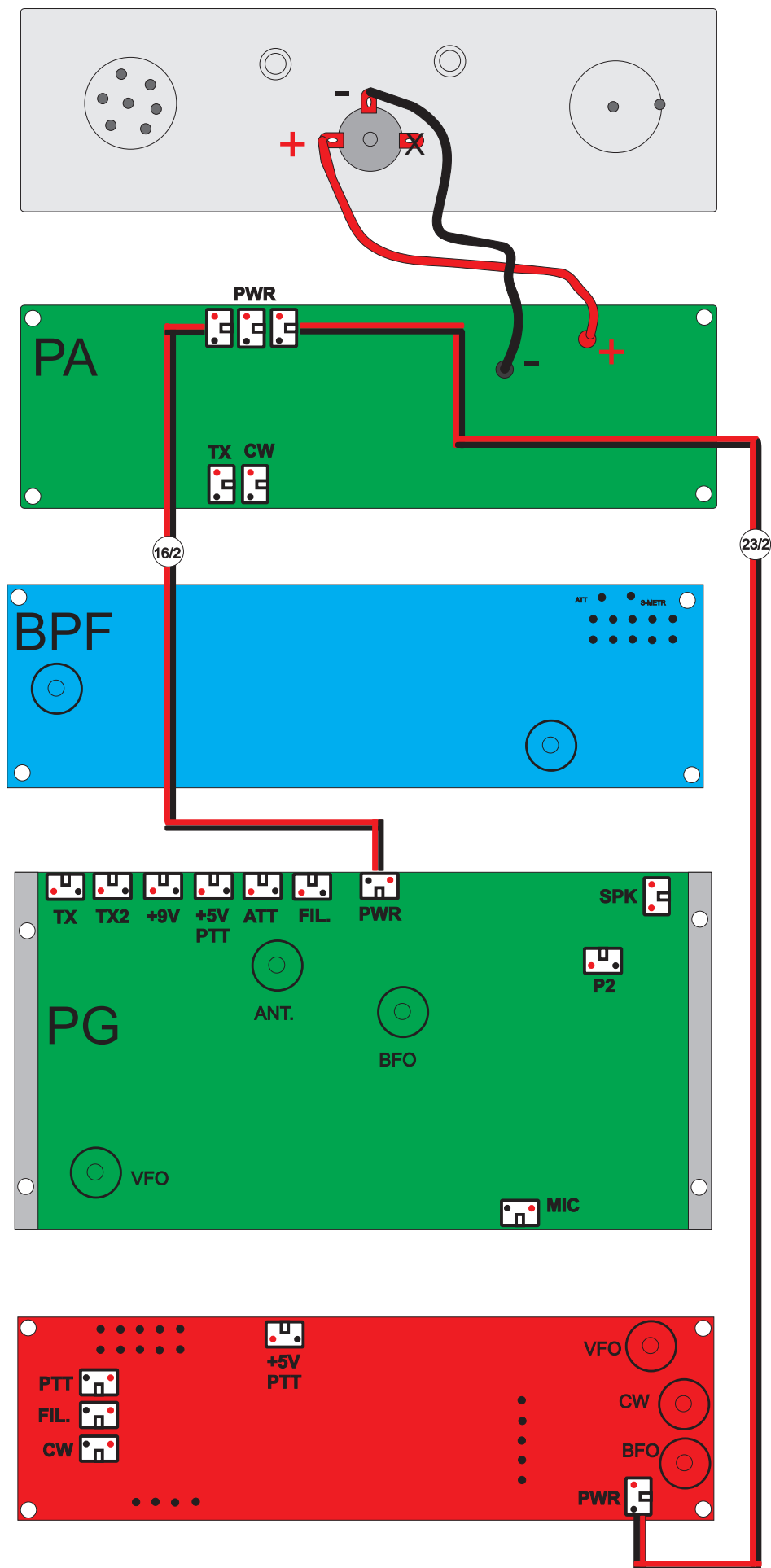
KOMPRESOR DYNAMIKI

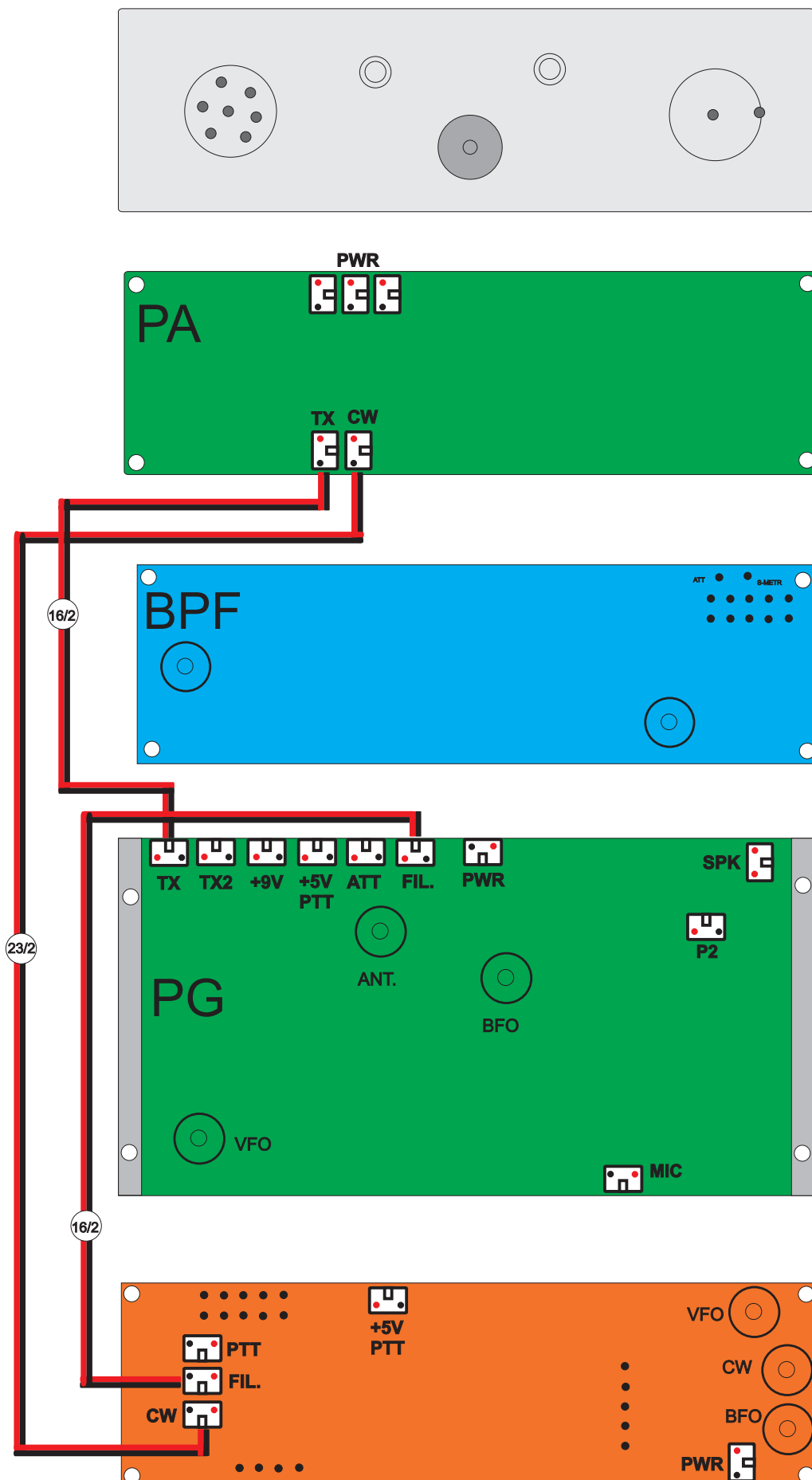


ZDJĘCIA TRX OMEGA+

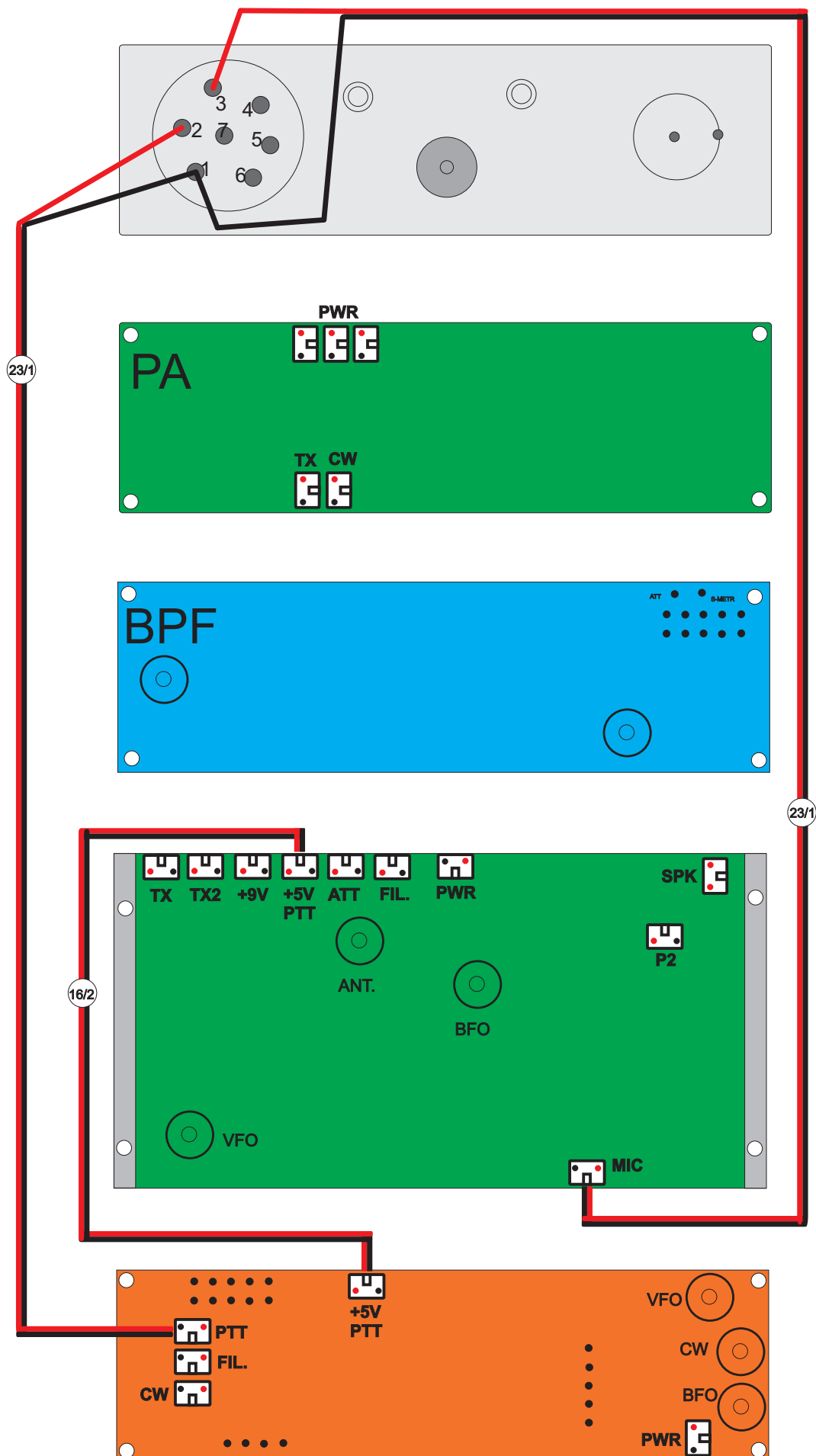


PODŁĄCZENIE ZASILANIA

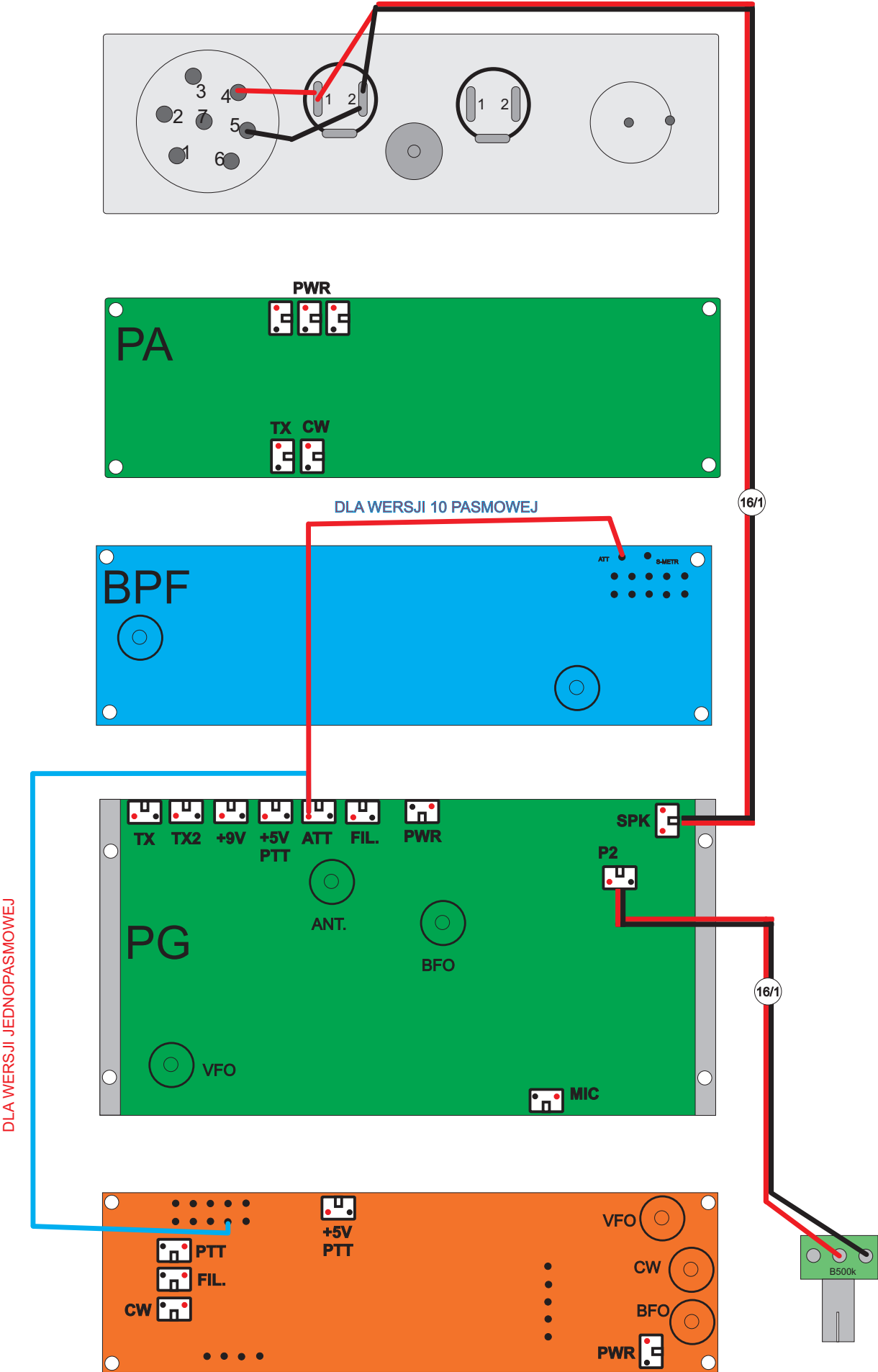




PODŁĄCZENIE PTT, MIC

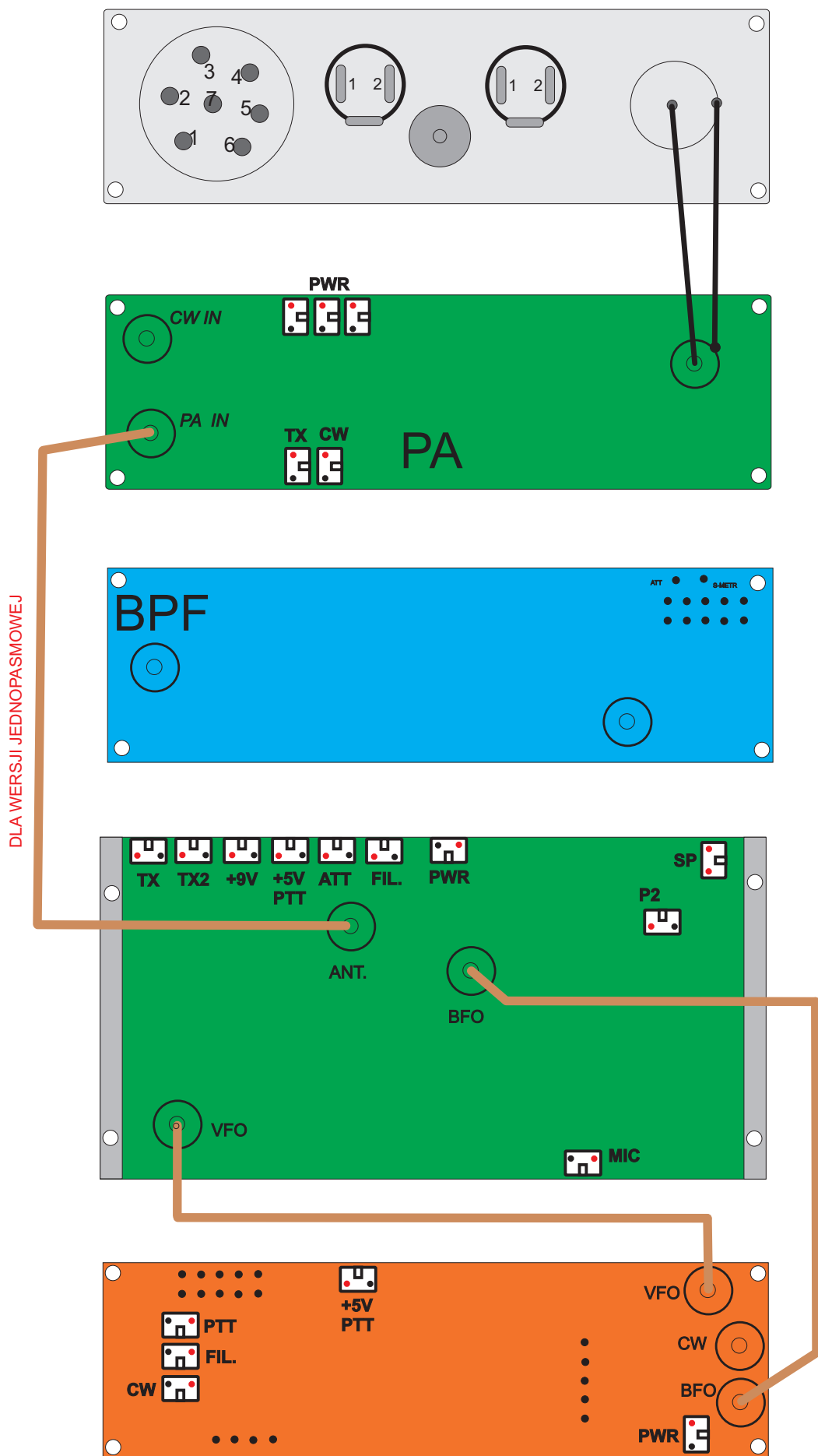


PODŁĄCZENIE EXT SP, POT

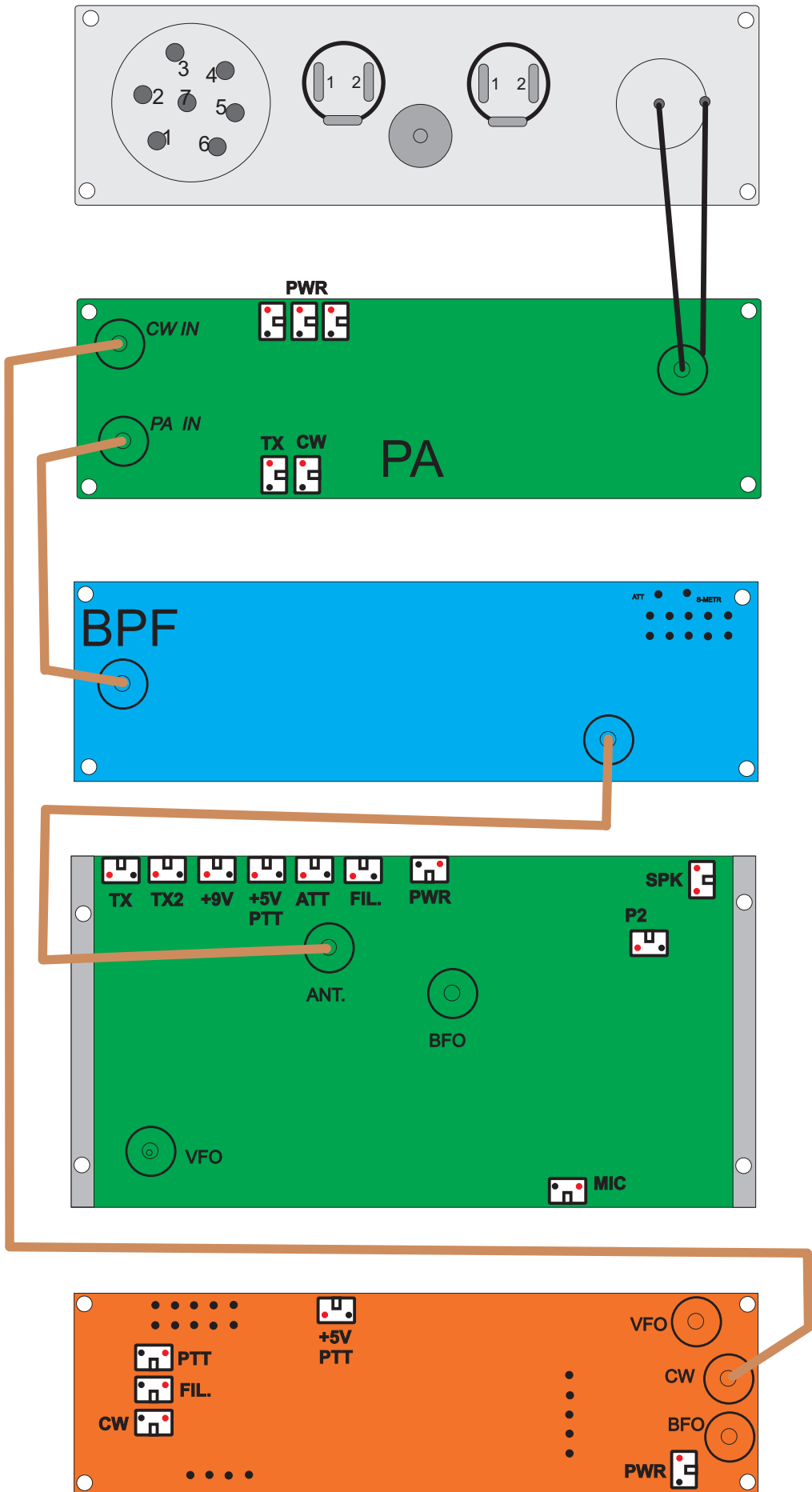


PODŁĄCZENIE EX

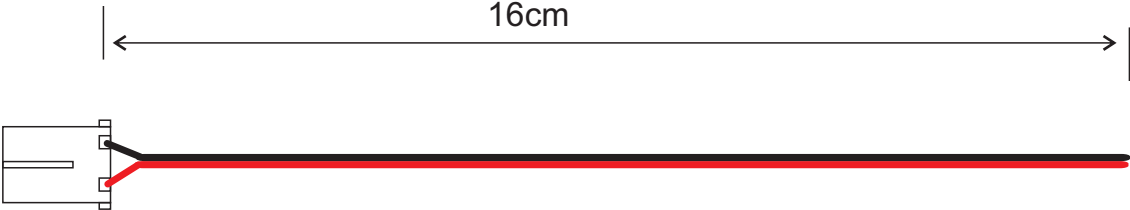
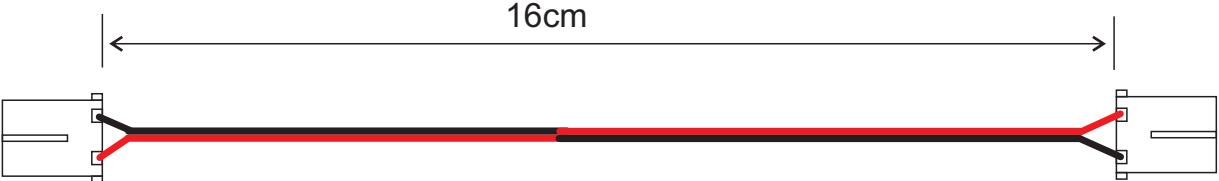
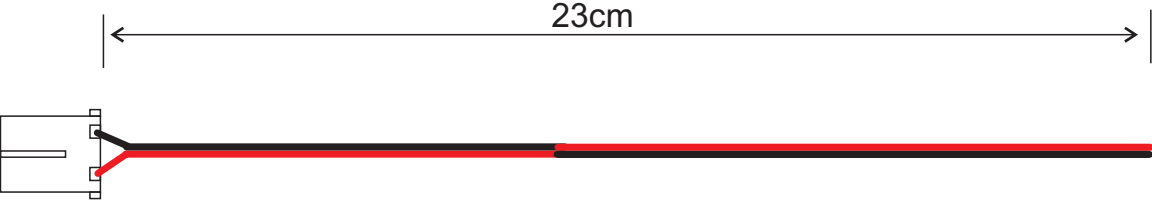
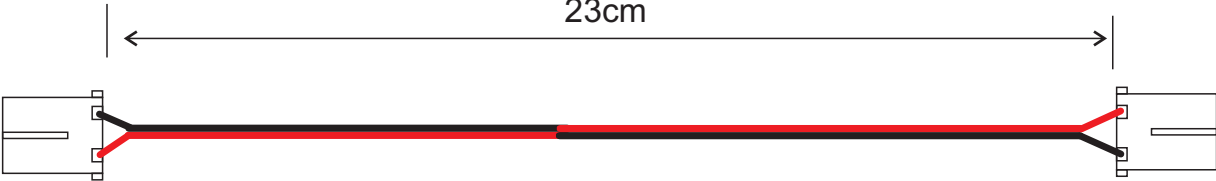
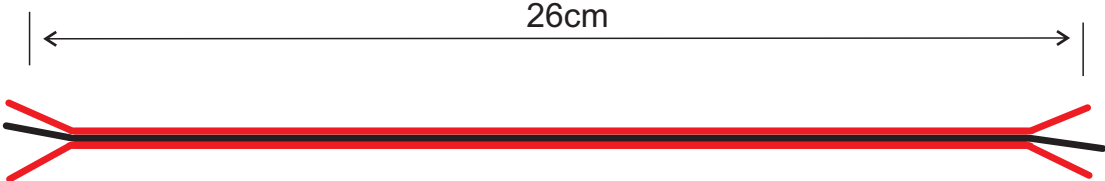
PODŁĄCZENIE VFO, BFO, OUT



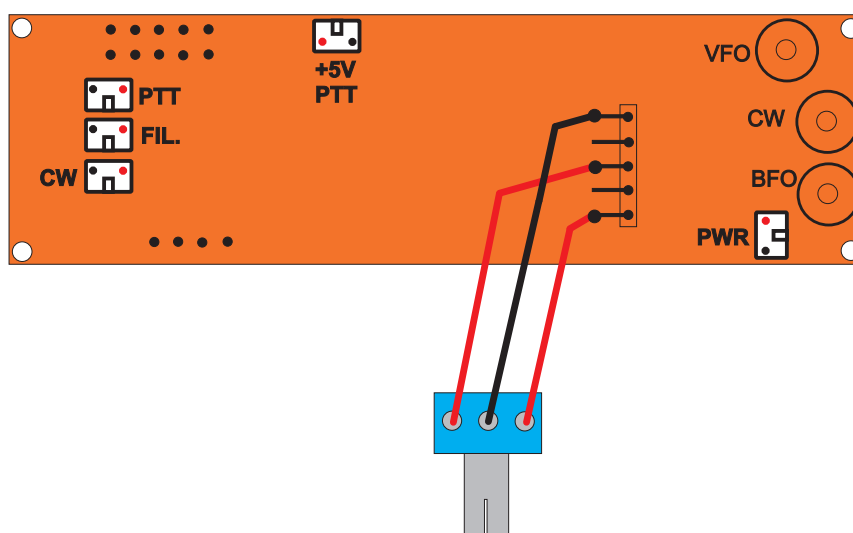
PODŁĄCZENIE SYGNAŁU CW

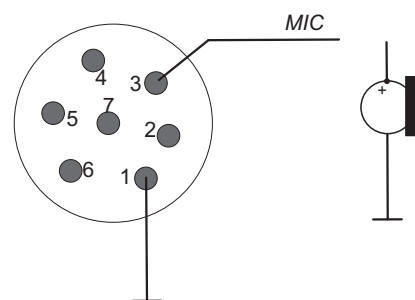
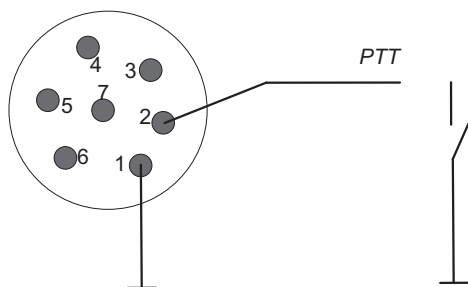
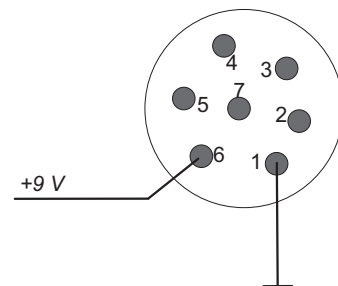
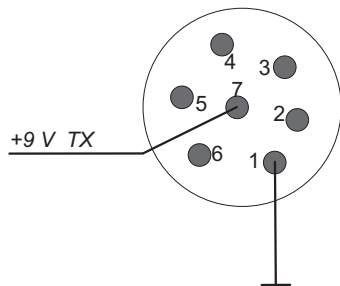
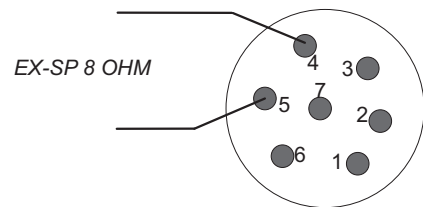
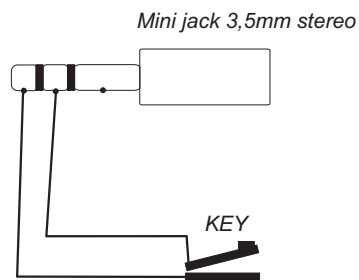
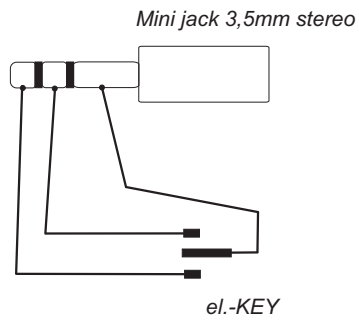
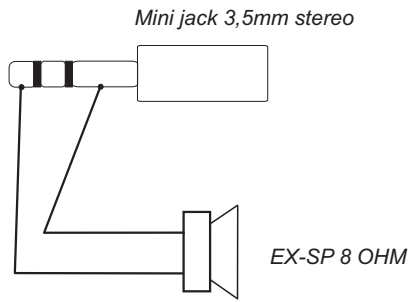


PRZEWODY POŁĄCZNIOWE

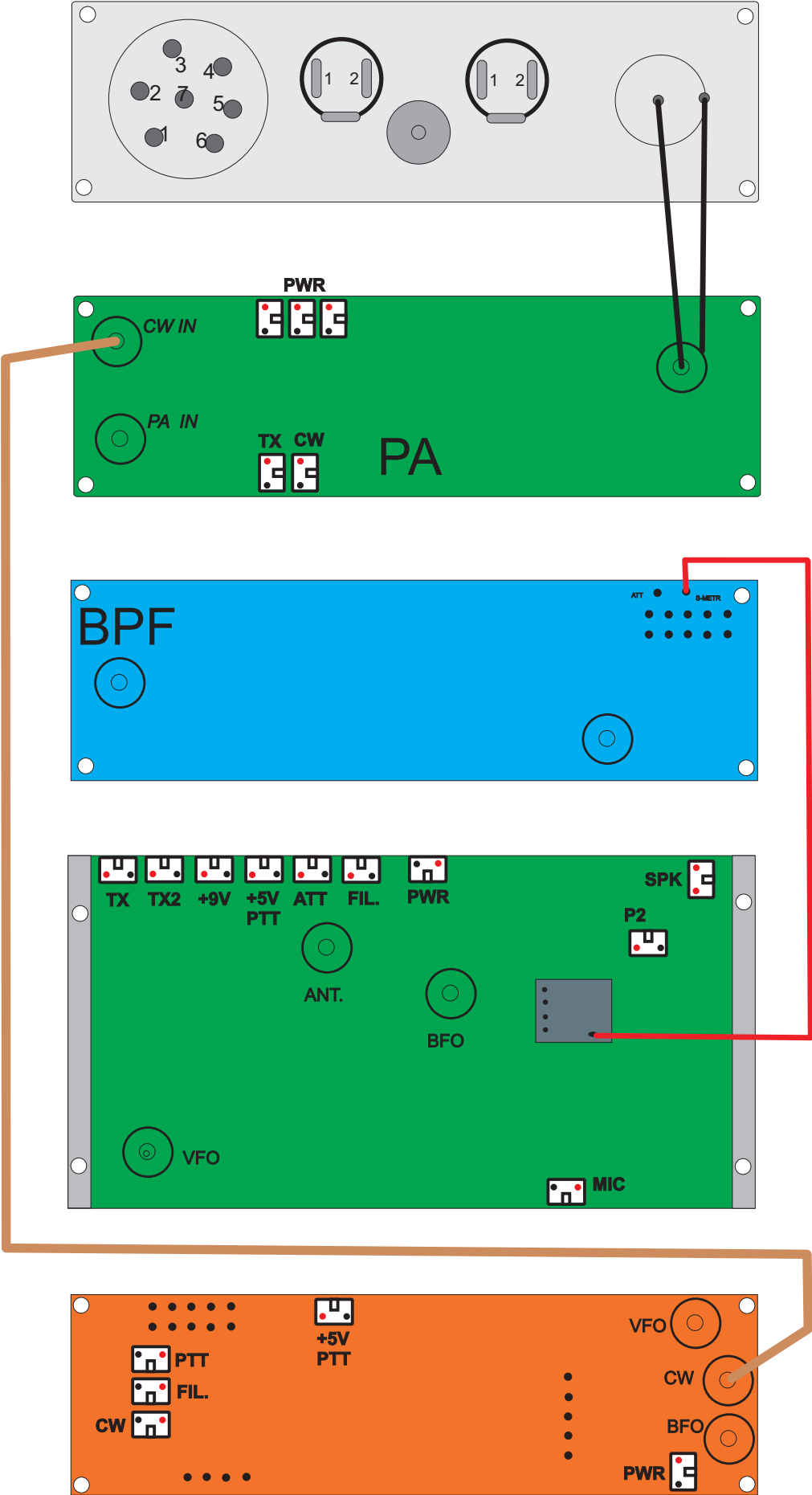
	4x	16/1
	5x	16/2
	2x	23/1
	2x	23/2
	1x	26/K

WYMIARY PRZEWODÓW W cm

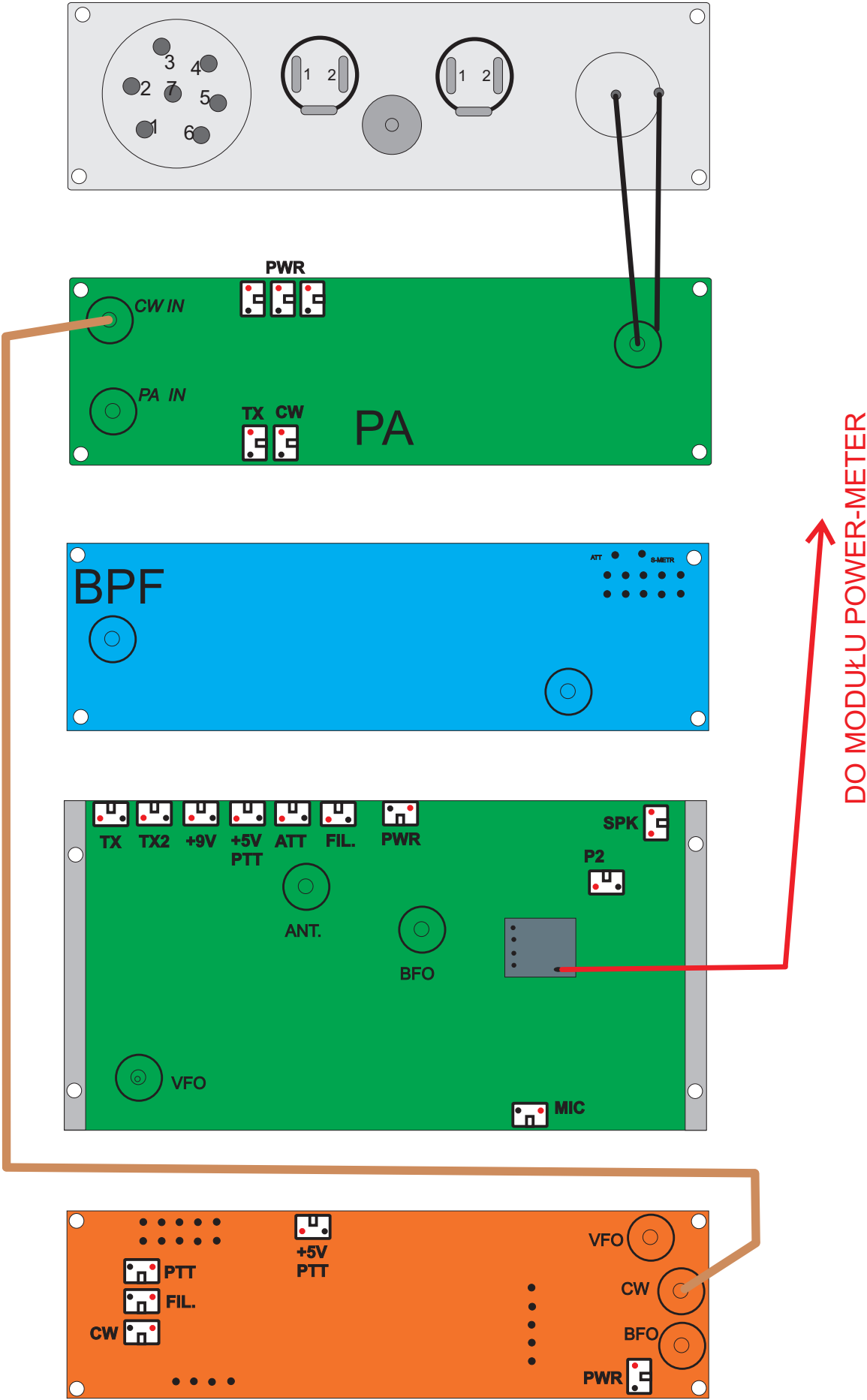




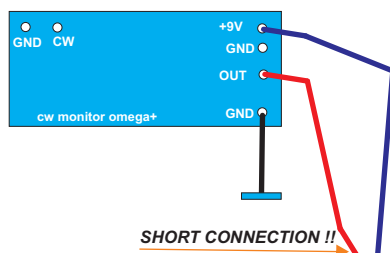
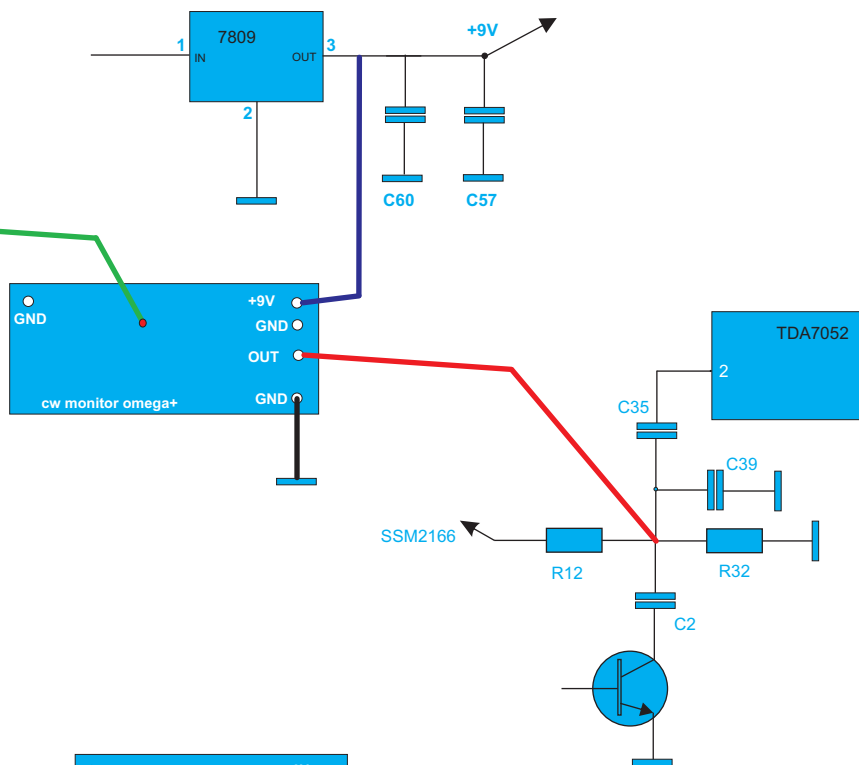
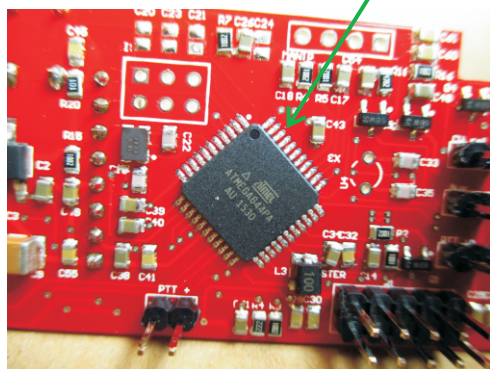
PODŁĄCZENIE MODUŁU S-METRA



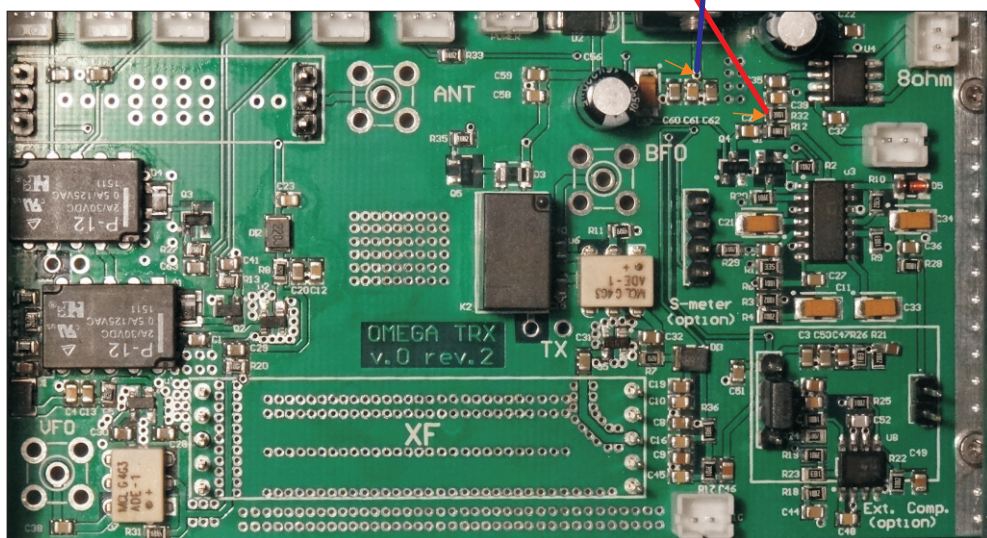
PODŁĄCZENIE MODUŁU POWER-METRA



PODŁĄCZENIE MODUŁU AUDIO CW



SHORT CONNECTION !!



NOTATKI
