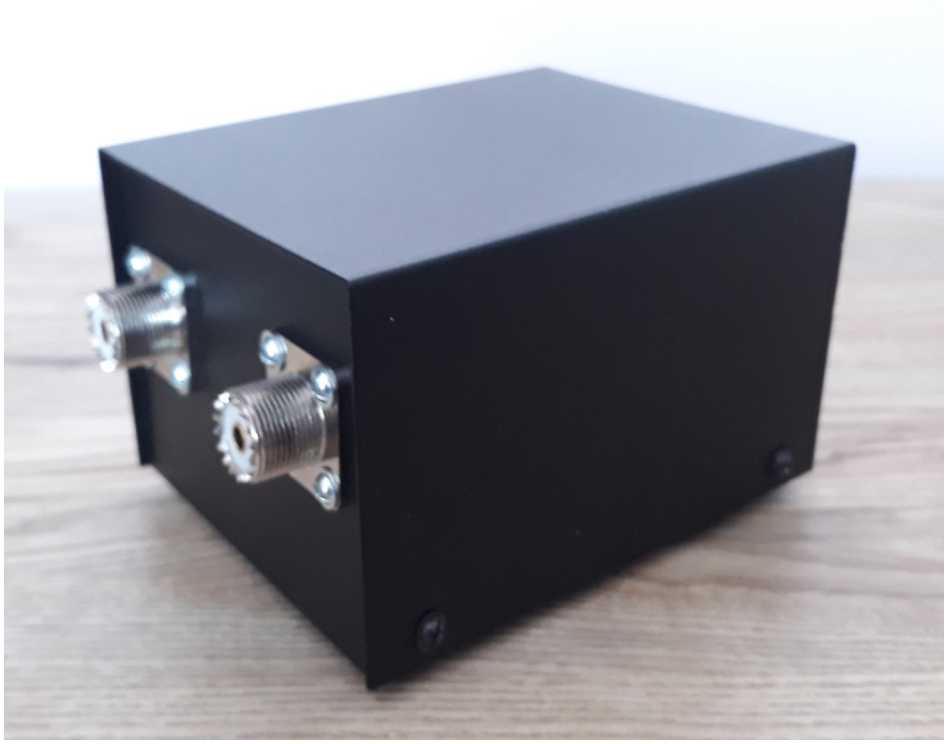
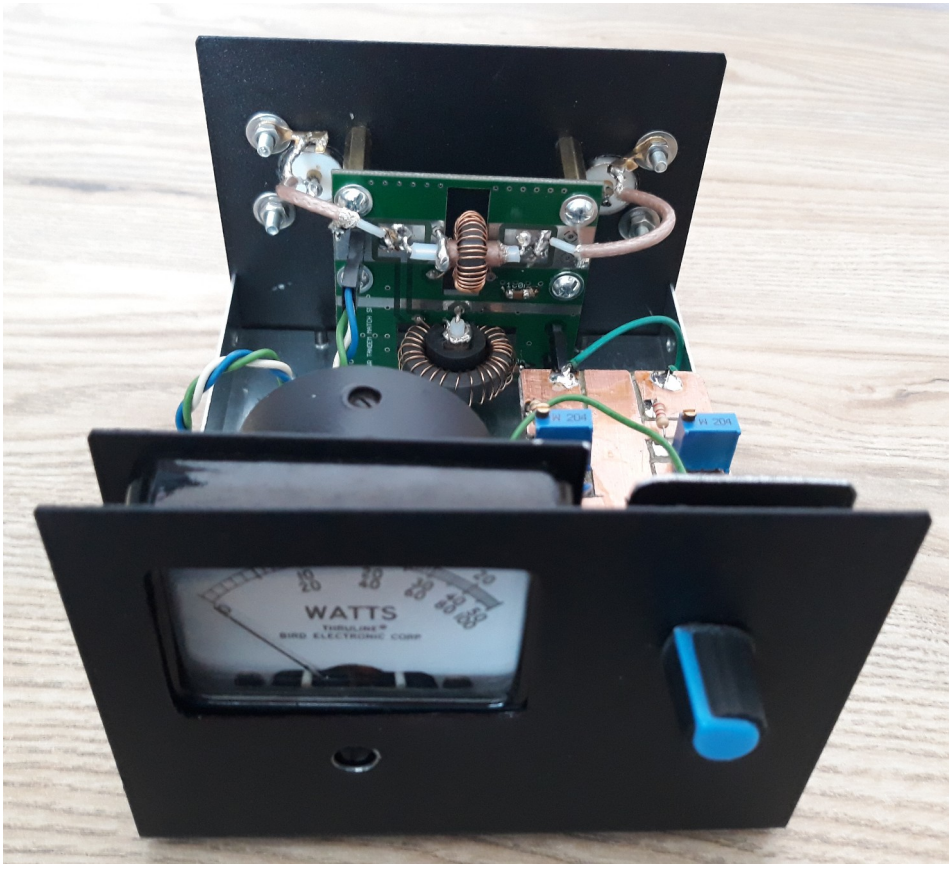
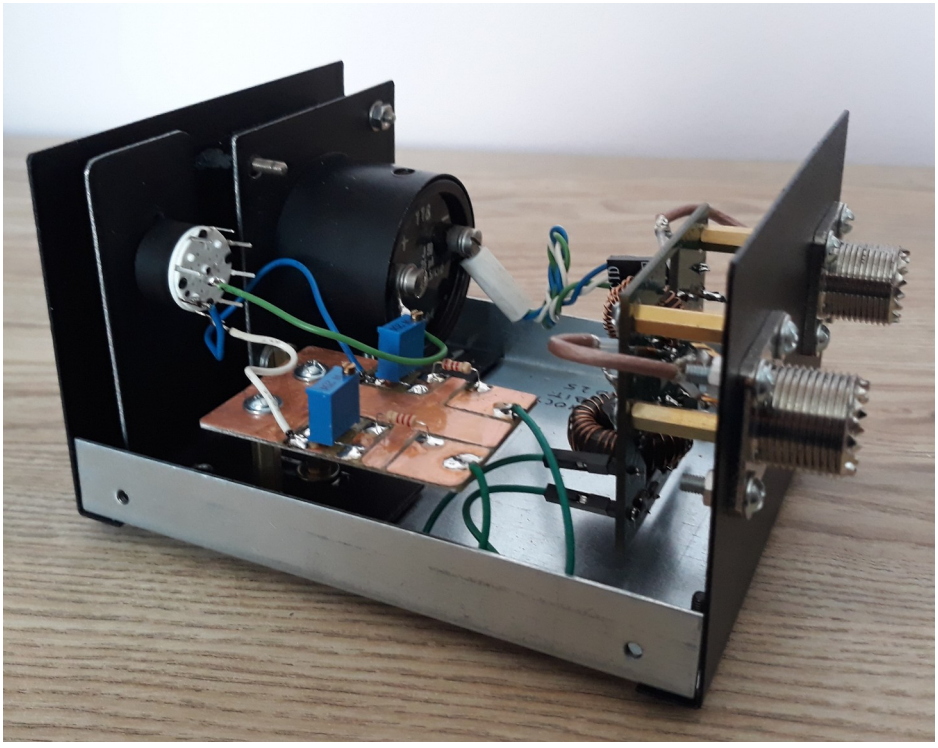
Przelotowy miernik mocy wychodzącej i odbitej KF

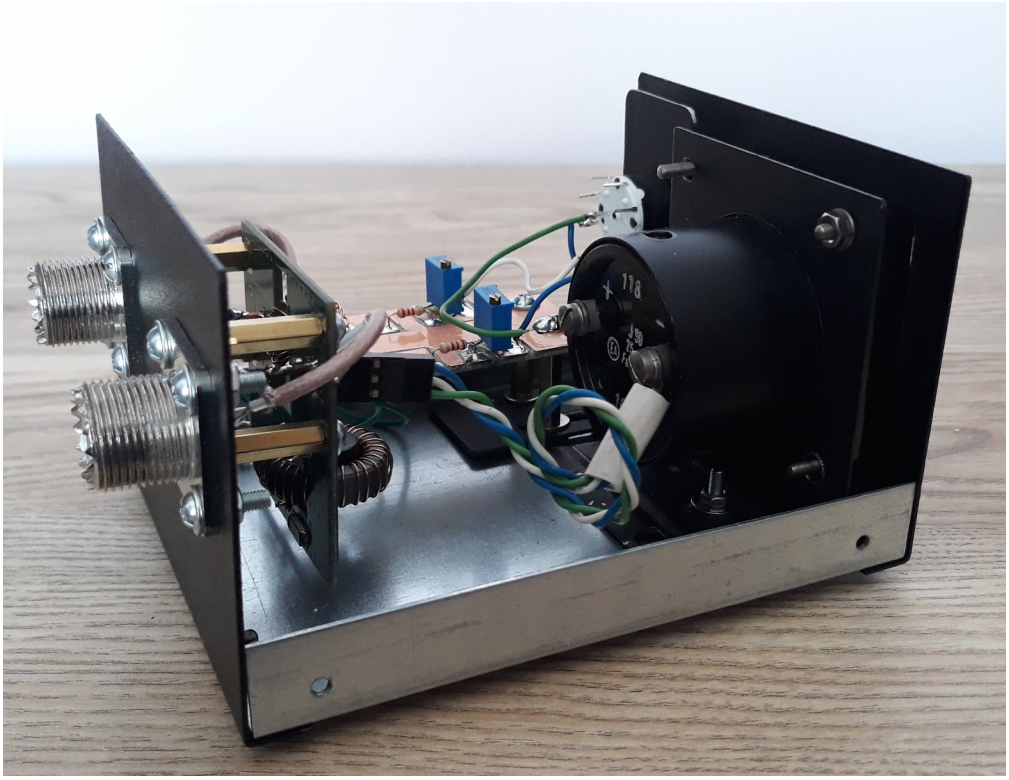
(własna konstrukcja: 03.2025)

Miernik mocy wychodzącej i odbitej (powracającej do nadajnika) KF został skonstruowany na bazie mostka SWR według Pawła SP2FP dostępnego na naszym rodzimym polskim portalu aukcyjnym i na stronie autora mostka. Mostek posiada dwa wyjścia jedno dla mocy wychodzącej drugi dla mocy odbitej. Na płycie czołowej znajduje się miernik analogowy z demobilu wojskowego wyskalowanego fabrycznie na wzór miernika BIRD, znawcy wiedzą o co chodzi. Jak widać po prawej stronie znajduje się przełącznik dwupozycyjny do przełączania między mocą wychodzącą a mocą odbitą. Miernik został skalibrowany na moc 100W na oddzielnej płytce z PR-kami. Jeden potencjometr służy do kalibracji mocy wychodzącej a drugi do mocy odbitej. Zaletą tego miernika jest to, że mostek pomiarowy przy pomiarze napięcia na wyjściu tego mostka zachowuje symetrie napięciową. Oznacza to, że po zamianie wtyczek podłączonych do gniazd UC1 przełącznik mocy wychodzącej i mocy odbitej działa odwrotnie zachowując taką samą dokładność pomiarową. Nie zamieszczałem innych bajerów w tym mierniku aby zachować prostotę a zarazem uniwersalność miernika. W sumie można go wykorzystywać jako miernik SWR np. dla mocy odbitej około 10W przy mocy wychodzącej 100W współczynnik SWR wychodzi około 2:00, sprawdzone. W tym przypadku strojenie anteny odbywa się na uzyskaniu jak najmniejszej mocy odbitej. Mając podłączony ten miernik podczas pracy radiostacji mamy podgląd jak zachowuje się sygnał w lini zasilającej antenę. Poniżej kilka fotek jak ten miernik wygląda:




WATTS
BIRD ELECTRONIC CORP





Uwaga !!! Dla celów niekomercyjnych kopiowanie oraz rozpowszechnianie tego dokumentu w całości jest dozwolone.

SP5KF Mirek 2025