

Tele-Command-System-TCS 808 nach DJ2UT

Ferngesteuertes Abstimmssystem für KW-Antennen

SOMMER
 W. A. Sommer Kandelstraße 35
 D-7809 Denzlingen Tel. (0 78 66) 17 0

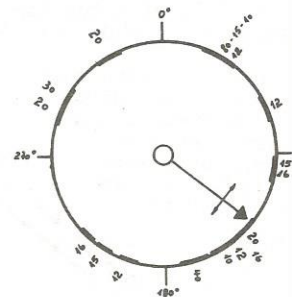
Neu

Seit einigen Jahren erfreut sich unsere Allband-Groundplane PIV mit TCS 80 großer Beliebtheit im In- und Ausland.

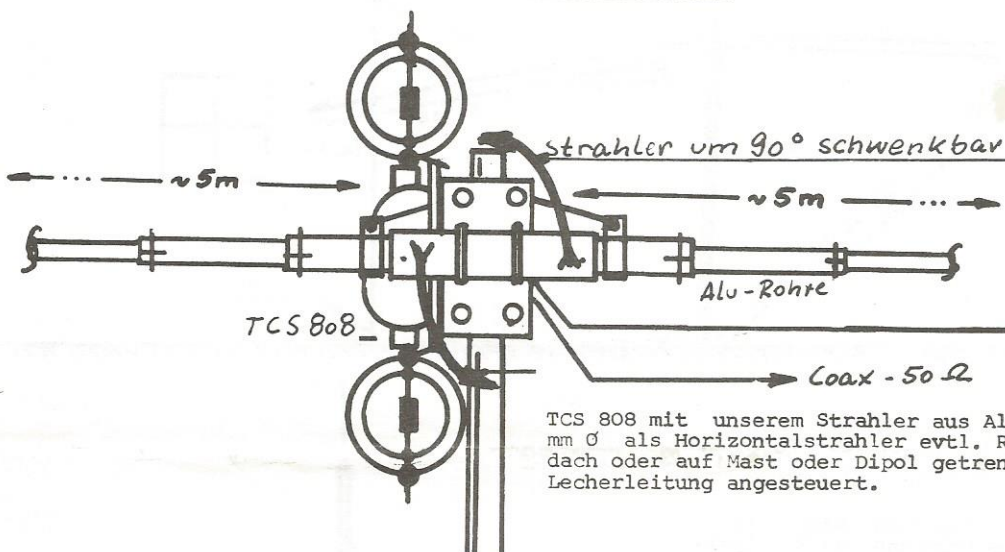
Trotz des nur rund 5 m langen Strahlers und des meist nicht gerade perfekten Radialnetzes sind erstaunliche Erfolge mit der Antenne zu erzielen. Selbst im 80 m Band, dort ist die ERP am geringsten, werden DX-Verbindungen nach LU, W, VE usw. hergestellt und dies sogar im Sommerhalbjahr.

Leider ist das zur ordentlichen Funktion einer GP-Antenne nötige Radialnetz oft nur unter erheblichen Schwierigkeiten oder in manchen Fällen garnicht realisierbar.

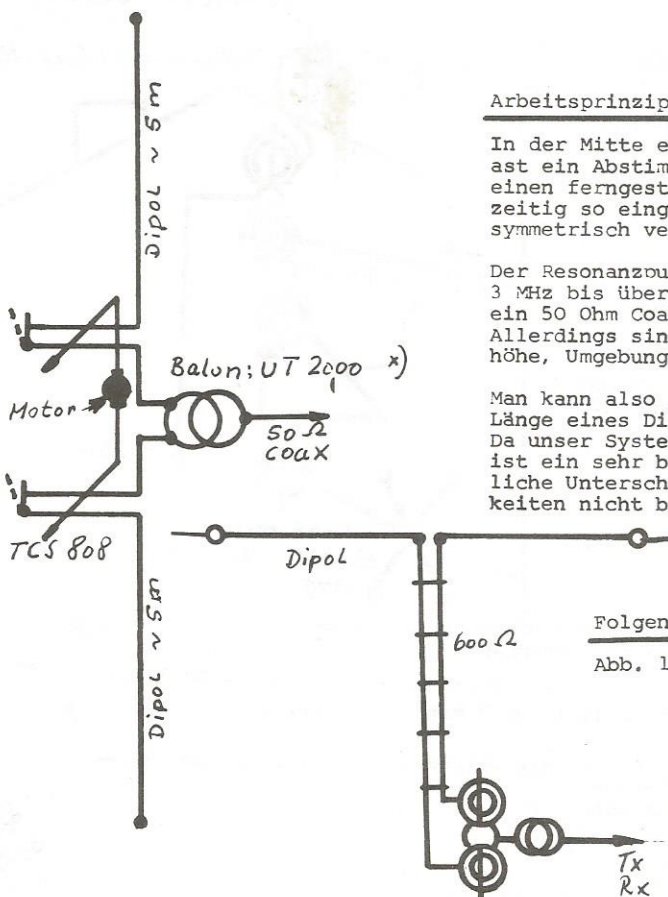
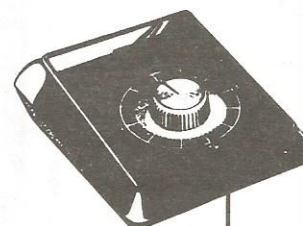
Abhilfe schafft hier unser neues **TCS 808**



Beschriftetes Steuergerät in Bänder (m)



TCS 808 mit unserem Strahler aus Alu-Rohr 30/25/20/16/12 mm \varnothing als Horizontalstrahler evtl. Rotarydipol auf Hausdach oder auf Mast oder Dipol getrennt vom TCS 808 über Lecherleitung angesteuert.



Arbeitsprinzip des TCS 808

In der Mitte eines Dipols, z.B. 2 x 5 m lang wird in jedem Dipolast ein Abstimmssystem TCS 80 angeordnet. Beide Systeme werden über einen ferngesteuerten Motor (Antennenrotor Hirschmann) gleichzeitig so eingestellt, daß der Dipol seine elektrische Länge symmetrisch verändert.

Der Resonanzpunkt des Dipols kann z.B. mit 2 x 5 m Dipol ab ca. 3 MHz bis über 30 MHz so verändert werden, daß gute Anpaßung an ein 50 Ohm Coaxkabel vorhanden ist. (Symmetrierung: UT 2000 Balun) Allerdings sind dabei die bekannten Voraussetzungen wie Antennenhöhe, Umgebung usw. zu beachten

Man kann also mit dem TCS 808 - vereinfacht ausgedrückt - die Länge eines Dipols um 2 x 5 bis 2 x 20 m kontinuierlich verändern. Da unser System die Erregung der Antenne in Oberwellen ermöglicht, ist ein sehr breites Frequenzband erreichbar. Dies ist der wesentliche Unterschied zu einem üblichen Variometer, das diese Möglichkeiten nicht bietet. (Patent angemeldet)

Folgende Möglichkeiten der Montage sind gegeben:

Abb. 1 TCS 808 an Dipol, der über eine Lecherleitung angesteuert wird, wobei die eigentliche Antenne sehr hoch ist und das TCS 808 am Boden/im Haus sein kann.

x) Anstelle des Baluns 1:1 50:50 Ohm, kann auch eine Einspeisedrossel = ca 10 Windungen Coaxkabel 20 cm aufgewickelt- Windung an Windung, treten.