



# OK QRP INFO

ČÍSLO  
NUMBER

**39/40**

PODZIM - AUTUMN  
ZIMA - WINTER

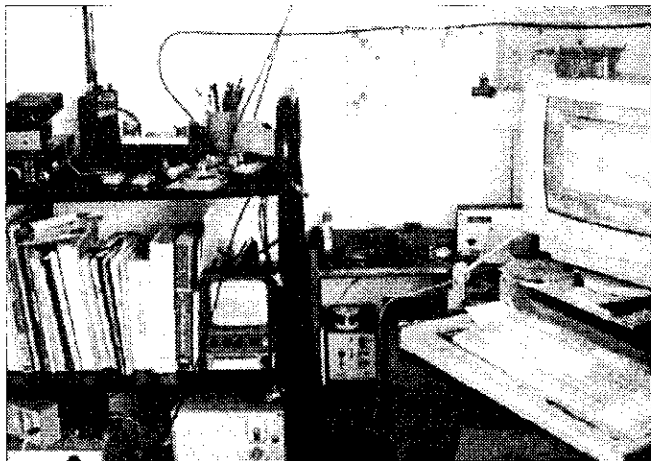
**2000**

**Z P R A V O D A J   O K   Q R P   K L U B U**

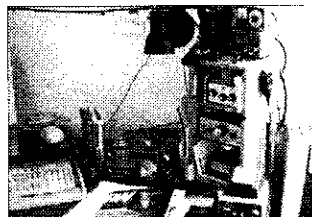


**HAM SHACK by Dick, G3TMQ**

G- QRP Club/ 3484, OK-QRP Club/ 230



... pokračování z titulní stránky: levá část HAM-SHACKu G3TMQ  
 ... continuation to 1st page: left part G3TMQs HAM SHACK OK1FVD



## Vážení čtenáři, členové klubu a předplatitelé.

Rozhodnutím výboru OK QRP klubu z 2. prosince 2000 dochází ke zvýšení členských příspěvků a předplatného časopisu OQI. Zvýšení je vynuceno stále rostoucími náklady na tisk a poštovné.

Naposledy byla cena zvýšena v roce 1997. Ceny pro rok 2001 jsou uvedeny v tabulce, k placení můžete použít tyto cesty:

- přiloženou složenkou
- bezhotovostní platbou na č. účtu 3076254/5100 u Poštovní spořitelny Praha
- poštovní poukázkou na adresu pokladníka OK1DCP
- na Slovensku lze platit prostřednictvím OM4APD

Při platbě nezapomeňte uvést jako variabilní symbol vaše členské číslo. O provedené platbě můžete krátce informovat pokladníka OK1DCP přes e-mail, paket, nebo SMS.

## ČLENSKÉ PŘÍSPĚVKY A PŘEDPLATNÉ PRO ROK 2001

členové OK	150,-Kč
předplatitelé OK	140,-Kč
důchodci a studenti bez vlastního příjmu OK	80,-Kč
rodinné členství	20,-Kč
příspěvky pro zahraniční členy placené v OK	250,-Kč
členové OM	200,-Sk (150,-Kč)
předplatitelé OM	180,-Sk (140,-Kč)
důchodci a studenti bez vlastního příjmu OM	120,-Sk (100,-Kč)
rodinné členství OM	30,-Sk (20,-Kč)
zahraniční členové (mimo OM)	10,-USD

### *Your subscription is due now.*

*OK-QRP Clubs subs. remains the same as before, i.e. 15 IRC./ GBP 5.00/ USD 10/ 15 DM or equivalent in convertible currency. Do not send cash in a normal letter - it is not safe!*

*We accept your cheques (personal bank cheques or Eurocheques). Please make them GBP6/ USD 12/ 17 DM because the bank charges are around 20%. They should be made payable to OK1DCP. As there is a reciprocal agreement with the G-QRP Club your subs can also be paid together with G-QRP Club subs, i.e. pay GBP 5 to G-QRP Club and let OK1DCP know that you did so. (Address in on page 2).*

... **KONCESE** - PRŮKAZ OPERÁTORA - POPLATKY - ŽÁDOSTI

Od 1.7.2000 platí nový zákon č.151/2000 Sb. o telekomunikacích. Na něj navazují další vyhlášky Ministerstva dopravy a spojů. Pomineme některé změny v názvosloví a seznámíme se s nejdůležitějšími částmi, které jsou nutné k dalšímu udržení koncese, nyní "Povolení k provozování vysílačích radiových zařízení amatérské radiokomunikační služby". Dále se "nově" zavádí "Průkaz operátora", což mnozí z nás znají z doby dlouhou před r.1989 pod názvy Vysvědčení, Osvědčení atd.

Ale k věci! Povolení (koncese) se neprodukuje, ale žádá se o nové povolení. Za povolení je nutné předem zaplatit poplatek 500,-Kč poštovní poukázkou A-V, na níž musíme do rubriky V.symbol vyznačit číslo 6, což je "za koncesi". Kopii podacího lístku poštovní poukázky a dosavadní povolení (koncesi) přiložíme k žádosti a zašleme na ČTÚ.

Dalším požadavkem je "Průkaz operátora". Ti, kteří složili zkoušku na "OK" podle dřívějších předpisů, musí do 30.6.2001 požádat ČTÚ o jeho vystavení. Zkoušku již neskládají a poplatek (400,-Kč) neplatí.

Noví žadatelé o koncesi musí složit zkoušku na ČTÚ. Rovněž koncesionáři při žádosti o přezazení do vyšší třídy musí složit příslušnou zkoušku. Za zkoušku se platí poplatek 400,-Kč.

Povolení (koncese) a Průkaz operátora jsou ve čtyřech jazycích, odpovídají CEPT. Povolení má platnost 5 let, platnost Průkazu operátora je trvalá.

Telegraficky: **KDY GO a JAK ? ODKUD GO ?**


- Končí-li platnost našeho povolení (koncese) po 30.červnu 2001, požádáme nejpozději do 30.června 2001 o vystavení "Průkazu operátora", který je podmínkou pro udělení povolení (držení koncese). K žádosti přiložíme kopii dosavadního platného povolení a odešleme na ČTÚ, na příslušnou adresu. Za tento průkaz se poplatek neplatí (bude-li požádáno včas).

- Pokud nám platnost povolení (koncese) končí v období do 30.června 2001, požádáme asi 1-2 měs. předem o vydání nového povolení na další období a současně požádáme o vystavení "Průkazu operátora". K žádosti přiložíme kopii podacího lístku poštovní poukázky o zaplacení poplatku 500,-Kč (nejlépe nalepit) a dosavadní platné povolení. Vše odešleme na příslušnou adresu ČTÚ.

- Poštovní poukázkou A-V s předtištěnými čísly účtu, kódů a symbolů včetně správné adresy ČTÚ otiskujeme (zbývá jen doplnit svoji adresu). Lze si ji vyžádat na ČTÚ nebo ji zašle OK1FVD (adresa v OQI) za známky 5,40 + 1,-Kč (nebo 3 známky a 2,-Kč).

- Na dalších stránkách OQI jsou vzory žádostí pro oba případy. Pořebnou žádost si necháme zvětšit na formát A4.

- OK1FVD -

POŠTOVNÍ POUKÁZKA A - V		Poštovní poukázka A - V	
Podací lístky		Číslo Kč	S. kód Tr. kód
		500	1,1 1,1,0
		Číslo účtu	0 0 0 0 1 9 0 0 6 0 4 2 6 0 1 1
		Kód banky	0 7 1 0
		V. symbol	6
		K. symbol	0 5 7 9
		S. symbol	
 Česká pošta		Název a sídlo banky <b>ČNB, pobočka Praha</b>	
Adresa majitele účtu <b>Český telekomunikační úřad</b> Odbor správy kmitočtového spektra Poštovní příhrádka 02, 225 02 Praha 025		Adresa majitele účtu <b>Český telekomunikační úřad</b> Odbor správy kmitočtového spektra Poštovní příhrádka 02 225 02 Praha 025	
Č. účtu <b>19-804260110710</b>		Ověření Číslo účtu - nepřevádějte žádné údaje	
V. symbol <b>6</b>		00001900604260110710037911110+	
S. symbol		Č. účtu / 5100	
Ověření		Účet platby <b>koncese</b>	

Český telekomunikační úřad  
odbor správy kmitočet. spektra  
př. Bočková  
pošt. příhr. 2  
Klimentská 27  
225 02 PRAHA 025

Ž Á D O S T

Věc: - průkaz operátora stanice amat. radiokomunikační služby

V souladu s §60 zákona č.151/2000 Sb. o telekomunikacích žádám o vystavení "Průkazu operátora" dle doporučení CEPT T/R 61-02 HAREC a vyhlášky č.202/2000 Sb.

Kopii povolení k provozování stanice amatérské radiokomunikační služby příkládám.

Žadatel: \_\_\_\_\_ Rodné číslo: □□□□□□/□□□  
Adresa : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Volací značka: □□□□□□□□ Třída: □□ /CEPT □□

Datum: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
podpis žadatele

Český telekomunikační úřad  
odb. správy kmitočet. spektra  
př. Bočková  
pošt. příhr. 2  
Klimentská 27  
225 02 PRAHA 025

Kopie podacího  
lístku poukázky

na 500,- Kč

/ nalepit !/

### Ž Á D O S T

Věc: - povolení k provozování stanice amatérské radiokomunikační  
služby /vyhl.č.201/2000 Sb./ na další období.  
- vystavení "Průkazu operátora" /vyhl. č.202/2000 Sb./ .

V souladu s §60 zákona č.151/2000 Sb. o telekomunikacích žádám o  
vydání povolení na další období. .

Současně žádám o vystavení "Průkazu operátora" dle doporučení  
CEPT T/R 61-02 HAREC.

ŽADATEL- příjmení, jméno: \_\_\_\_\_

ADRESA - trvalé bydliště: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

VOLACÍ ZNAČKA:

□□□□□□□□

Třída:

□

/ CEPT

□

RODNÉ ČÍSLO :

□□□□□□□□/□□□□□□□□

Přílohy: - kopie podacího lístku pošt. poukázky o zaplacení poplatku  
- platné povolení /originál/

Datum: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ podpis žadatele

# OK-QRP INFO

vrácené zásilky, neznámé adresy  
/returned, unknown address/

QTC Redakcia - SP2FAP	zrušen BOX	/BOX abolished/
# 212 OM4APD	odstahovaný	/gone away/
# 220 HB9AMZ	Abgereist ohne Adressangabe	/gone away/
# 236 OM3UU	odstahovaný	/gone away/
# 341 OK1CFM	zrušen BOX	/BOX abolished/
# 153 G3JRE	na adrese neznámý	/not known at this address/

Každá vrácená zasilka představuje finanční ztrátu za poštovné, které není malé. Od 1.ledna 2001 bude poštovné za rozesílání i v OK1-OK2 dražší /ruší se nám novinová sazba/. Zatím jsme "nejlevnějším klubem". Zatím ! Za to patří dík sponzorům.

Mělo by být v zájmu členů, nahlásit vždy včas nastalé změny. Díky těm, kteří tak v minulosti učinili a tím si zajistili doručení zpravodaje OK-QRP INFO.

Kam změny nahlásit? Nejlépe na distributora OQI, tj. na OK1FVD, jehož adresa je v každém OQI na poslední straně. Lze též zavolat nebo poslat SMS na tel. 0604 642051.

- OK1FVD -

Please your ADDRESS or CALL CHANGE on OK1FVD, the address on last page of every OK-QRP INFO. TNX.

---

## SILENT KEY

- # 215 9A2ZJ Vladimír Oslovčan, † 3.1.2000  
Z dopisu rodiny: Vladimír si velice vážil vašeho zpravodaje OK-QRP INFO a vždy se na něj těšil. Děkujeme za jeho zaslání.
- # 218 SWL Karel Pekárek, † /datum neoznámeno/
- # 335 OM3TPL Lubomír Poláček, † 23.11.1999
- # 351 OK1VK Bohuslav Petr, † 25. 4. 2000  
Bchuš byl znám nejen jako DX-man, ale i mnoha amatérům jako pracovník QSL služby.

---

## CALL CHANGE

# 134 OM7RR, ex OM3GIB	Cyril Mališ
# 167 OM7AXL, ex OM3TXL	Silvia Mališová
# 236 OM3UU, ex OM3YEC	Ján Hábovčík
# 238 OK1IWN, ex OK1KAI	Jan Chroust

---

### DOŠLO PO UZÁVĚRCE:

- # 212 OM4APD - Vlado se ozval, přestěhoval se. S další zálilkou OQI obdrží č.36, které se v březnu vrátilo. Pochválit musím poštu v Prievidzi - OQI č.37 a 38 doručila i když jsme zasílali na starou adresu.

- OK1FVD -



# ZÁVODY, SOUTĚŽE A DIPLOMY CONTESTS, EVENTS AND AWARDS

## CONTEST CALENDAR

DATE	UTC	CONTEST, Event	MODE	BAND	QOI
1 JAN	0900-1200	AGCW HNY Contest	CW	80-20	39, E-39
1 JAN	1600-1900	AGCW VHF/UHF Contest	CW	2m	37
	1900-2100	- " -	CW	70cm	
6-7 JAN	1500-1500	AGCW Winter Contest	CW	80-10	39, E-39
6 JAN	2000-2300	Concours UFT 160m	CW	160	39
7 JAN	0500-0700	- " -			
12-14 JAN	2200-2200	JA Internat. DX Cont.	CW	160-40	34
21 JAN	0000-2400	HA DX Contest	CW	160-10	34
26-28 JAN	2200-1600	CQ WW 160m DX Contest	CW	160	34
27-28 JAN	0600-1800	French DX Contest	CW	80-10	34
27-28 JAN	1300-1300	UBA Contest	SSB	80-10	34
3 FEB	1600-1900	AGCW "HTP 80"	CW	80	39, E-39
10-11 FEB	2100-0100	1,8MHz RSGB Contest	CW	160	34
10-11 FEB	1200-1200	VERON PACC	CW,SSB	160-10	39, E-39
17 FEB	1900-2030	AGCW Semi Aut.Key Even.	CW	80	39, E-36
17-18 FEB	1200-0900	RSGB 7 MHz	CW	40	34
17-18 FEB	0000-2400	ARRL Internat.DX Cont.	CW	160-10	34
23-25 FEB	1600-2359	CZEBRIS	CW	80-10	36, E-36
24-25 FEB	0600-1800	French DX Contest	SSB	80-10	34
24-25 FEB	1300-1300	UBA Contest	CW	80-10	34
25 FEB	0600-0730	OK-QRP závod	CW	80	38
25 FEB	0900-1100	HSC Contest 1st part	CW	80-10	34
	1500-1700	- " - 2nd part			
3-4 MAR	0000-2400	ARRL Internat.DX Cont.	SSB	160-10	34
6 MAR	1900-2100	AGCW YL-CW Party	CW	80	36, E-36
10-11 MAR	1200-1200	RSGB Commonwealth	CW,SSB	80-10	34
11 MAR	06-11 local	VRK závod	CW,SSB	80	34
11 MAR	0700-1100	UBA Spring	SSB	80	34
17 MAR	1600-1900	AGCW VHF/UHF Contest	CW	2m	37
	1900-2100	- " -	CW	70cm	
17-18 MAR	0000-2400	Bermuda Contest	CW,SSB	80-10	34
17-18 MAR	0000-2400	I-QRP Spring	CW	80-10	34
17-18 MAR	1200-1200	Russian DX Contest	CW,SSB	160-10	34
		Sommerset Homebr.Cont.	CW		
24-25 MAR	0000-2400	CQ WPX SSB Contest	SSB	160-10	34
26 MAR	1900-2030	Slow Speed Cumul.Cont.	CW	80	38
3 APR	1900-2030	Slow Speed Cumul.Cont.	CW	80	38
7-8 APR	1500-1500	SP DX Contest	CW,SSB	160-10	36
11 APR	1900-2030	Slow Speed Cumul.Cont	CW	80	38
13-15 APR	2300-2200	JA Internat.DX Cont.	CW	20-10	34
14-15 APR	see QOI 34	DIG QSO Party	SSB	80-10	34
14-15 APR	1800-1800	The King of Spain	CW,SSB	80-10	34
14-15 APR	1800-1800	HOLYLAND DX Contest	CW,SSB	160-10	35
16 APR	0700-1300	Velikonoční závod	CW,SSB,FM	2m	39
16 APR	1400-2000	Low Power Spring Spr.	CW	160-10	36, E-36
21 APR	0500-0600	OK-CW závod 1.etapa	CW	160-80	34
	0600-0700	- " - 2.etapa	CW		
21 APR	0500-0900	Estonia Open	CW,SSB	80-40	36

19 APR	1900-2030	Slow Speed Cumul.Cont.	CW	80	38	
21-22 APR	1200-1200	YU-DX Contest	CW,SSB	160-10	34	
21-22 APR	1700-2000	Concurso EA-QRP-CW 1st	CW	20	36,	E-36
	2000-2300	- " - 2nd part	CW	80		
/22 APR/	0700-1300	- " - 3rd part	CW	40		
28-29 APR	1300-1300	HELVETIA	CW,SSB	160-10	34	
1 MAY	1300-1900	AGCW QRP/QRP Party	CW	80-40	39,	E-36
1-7 MAY	0000-2400	DTC-CW Activity Week	CW	HF, VHF/UHF	35,	E-35
5-6 MAY	2000-2000	ARI Internat. Contest	CW,SSB	160-10	35	
12-15 MAY	1200-1600	OLD TIMER Cont. /1st/	CW,SSB	80	35	
	0600-1000	- " - 2nd part				
19 MAY	1500-1900	EU CW Sprint	CW	80-20	35	
19-20 MAY	2100-0200	BALTIC Contest	CW,SSB	80	35	
26-27 MAY	0000-2400	CQ-WW-WPX Contest	CW	160-10	35	

### ZÁVODY A SOUTĚŽE VYHLAŠOVANÉ ČESKÝMI A SLOVENSKÝMI KLUBY

Doba konání	míst. čas	závod, soutěž	mode	pásmo	QOI
1.Po v měsíci	2100-2300	Aktivita 160 SSB	SSB	160m	39
2.PO v měsíci	2100-2300	Aktivita 160 CW	CW	160m	39
1.So v měsíci	0600-0800	SSB liga	SSB	80m	39
2.So v měsíci	0600-0659	OM Activity	CW	80m	39
	0700-0759	OM Activity	SSB	80m	39
2.So v měsíci	0800-1000	FM Contest	FM	2m, 70cm	35
1.Ne v měsíci	0600-0800	KV Provozní Aktiv	CW	80m	39
3.Ne v měsíci	0900-1200	Provozní Aktiv VKV	CW,SSB,FM	VKV	39

### The AGCW-QRP-WINTER-CONTEST

<b>Date</b>	Every first complete weekend in January (January 4th/5th, 1997)
<b>Time</b>	Saturday 15.00 UTC until Sunday 15.00 UTC. Within this time interval a break of nine hours must be taken; 5 hours in one part, the rest by own choice
<b>Participants</b>	Single-QP only, only CW (A1A), only one single RX and TX or one single TRX is allowed at any given time, no keyboards, no automatic decoders
<b>Calling</b>	CQ QRP TEST
<b>Classes</b>	VLP: < 1 Watt Out- resp.< 2 Watt Input QRP: < 5 Watt Out- resp.< 10 Watt Input MP: < 25 Watt Out- resp.< 50 Watt Input QRO: > 25 Watt Out- resp.> 50 Watt Input
<b>Exchange</b>	RST, serial nr./class e.g.: 579001/QRP
<b>Bands</b>	80m, 40m, 20m, 15m, 10m
<b>Multipliers</b>	1 multiplier point for every DXCC-country on each separate band
<b>QSO-points</b>	QRO-QRO: No points QRP-VLP, QRP-QRP, VLP-QRP, VLP-VLP: 3 points all other QSOs: 2 points
<b>Final score</b>	Sum of QSO-points multiplied by sum of multiplier-points of all bands used.
<b>Logs</b>	Columns: UTC, Cll, Rprt sent/received, multiplier-points, QSO-points. Separate Logs for each band are required. Cover sheet: own call, address, rig and power used in the contest, final score claimed, word of honour to have obeyed this contests rules, operators signature.
<b>Deadline</b>	Logs must arrive not later than February 10th at the contest managers address. Checklogs as well as any comments by participants are welcome.
<b>Contest manager</b>	Lutz Noack, DL4DRA Hochschulstr. 20/702 D-01069 DRESDEN





# AGCW - DL - Happy - New - Year - Contest

\*\*\*\* H N Y C \*\*\*\*



- Date : January 1st, every year (New Year's Day)
- Time : 09.00 to 12.00 UTC
- Participants : All licensed radio amateurs and SWLs in Europe
- Frequencies : 3510 to 3560 kHz  
7010 to 7040 kHz  
14010 to 14060 kHz
- General : Single OP only ! No keyboards, no automatic decoders!
- Call : CQ TEST AGCW
- Classes : 1 = max. output 250 W or max. input 500 W  
2 = max. output 50 W or max. input 100 W  
3 = max. output 5 W or max. input 10 W (QRP)  
4 = SWL
- Report : RST+QSO-No. AGCW-members add their AGCW-membership-number. The QSO-number is counting irrespectively from the band being used.
- Points : Every QSO counts one point. Every station may be worked only once per band! (EU-stns, see DXCC listing for reference)  
SWL logs have to show both callsigns and at least one rapport.
- Multipliers : 1 multiplier for each QSO with an AGCW member
- Scoring : The sum of the QSO-points multiplied with the sum of multiplier points
- Results : Include SASE to get a complete list of results, please!
- Send logs to : Uwe Neumann, DH9YAT, Kieferweg 8  
D - 32049 Herford,, GERMANY
- Deadline : January 31

## AGCW-Straight-Key-Party HTP 80

- Date** : first saturday in February,  
**Time** : 16.00 to 19.00 UTC
- Mode** : 2 x CW - using straight keys only /  
**Frequency** : 3510 to 3560 kHz  
**Calling** : CQ HTP  
**Classes** : A = maximum output 5 W, or input 10 W respectively  
B = maximum output 50 W, or input 100 W respectively  
C = maximum output 150 W, or input 300 W respectively  
D = SWL
- Exchange** : RST + serial number/class/name/age (XYL=XX)  
Example: 579001/A/Tom/25; 459003/C/Mary/XX
- Scoring** : QSO class A with class A = 9 points  
QSO class A with class B = 7 points  
QSO class A with class C = 5 points  
QSO class B with class B = 4 points  
QSO class B with class C = 3 points  
QSO class C with class C = 2 points
- Logs** : Time (UTC), band, call, RST + serial number given and received class, description of the rig used, points calculation, declaration by the operator regarding adherence to rules (no bugs, no ebugs, no electronic sending and receiving aids)  
SWL logs must include both call signs and at least one complete report for each QSO
- Deadline** : FEBRUARY 28th  
**Results** : Please include SASE for complete lists of results!  
**Send logs to** : F. W. Fabri DF1OY, Moelstrasse 17 b,  
D-63322 Roedermark-Urbewach, GERMANY



---

## AGCW-DL QRP/QRP-PARTY

- Date** : 01st of May, every year  
**Time** : 1300-1900 UTC  
**Participants** : All radioamateurs and SWL in Europe  
**Call** : CQ QRP  
**ORG** : 3510-3560 kHz and 7010-7040 kHz  
**Categories** : A: max 5 W out or 10 W input  
B: max 10 W out or 20 W input  
**Control No.** : RST + QSO-No/category (i.e.: 579001/A)  
**Scoring** : Every QSO with a station of your own country counts one, with a station of another country two points. Double scoring for QSOs with category-A-stations.  
Each station may be logged only one time per each band.  
Use of keyboards and automatic readers isn't allowed.  
**SWL-Logs** : are to separate for each band and have to contain callsigns of both stations and at least one complete report.  
**Multiplier** : every DXCC-country counts one Multiplier point per band.  
**Total Points** : QSO-points 80m \* Multipl.80m + QSO-points 40m \* Multipl.40m  
For final results send IRC+SASE.  
**Deadline** : May, 31st  
**Logs to** : Carsten Steinhöfel, DL1EFD  
Putzstrasse 9  
D-45144 Essen GERMANY



## DUTCH PACC CONTEST

The Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland (VERON) has the honour of inviting amateurs all over the world to participants in the Dutch PACC Contest.

Date and period: Each second full weekend in February from 1200 GMT on Saturday until 1200 GMT on Sunday. So in 1999 will be held on February 13th and 14th.

Bands and modes: 160, 80, 40, 20, 15 and 10 mtrs, CW and SSB, no cross-mode or crossband contacts allowed.

Please use frequencies according to the IARU Region 1 preferred contest segments: CW : 1830-1850, 3500-3560 a 14000-14060 kHz  
SSB: 3600-3650, 3700-3800 a 14225-14300 kHz

Note: SSB QSOs on 160 are not valid in the PACC Contest.

Categories: Single operator, Multi operator, SWL.

Exchange: RS T + QSO serial number, starting with 001. Dutch stations give RS T + Province abbreviation. These are GR, FR, DR, OV, GD, UT, NH, ZH, FL, ZL, NB and LB total of 12 .

Points: Each QSO with a PA/PB/PI station counts for 1 one point. Contacts must be confirmed with TU, OK or QSL. A station may be worked only once per band, irrespective of the mode.

Multipliers: 1 multiplier per Province per band, regardless of mode with a maximum of  $6 \times 12 = 72$ , or  $5 \times 12 = 60$  if SSB only is used.

Final score: The sum of all QSO points on all bands, multiplied by the sum of all multipliers on all bands.

SWL: Each different Dutch station heard per band counts for 1 one point. Multipliers as above. LOGs must contain the cede-groups transmitted by the Dutch station and the foreign station worked with.

Logs: As usual a score calculation is required. Please use a multiplier in this column only if it is a new one. Please sign log for observation of the contest rules. The closing date for contest entries is March 31. Send your LOGs to: Hans P. Blondeel Timmerman, PA3EBT, Nieuweweg 21, 4031 MN Ingen, Netherlands, Europe.

Certificates: A contest certificate will be awarded to each country winner in each category and also to the second and third stations, depending on the number of participants in the country and category concerned.

## AGCW-SEMI-AUTOMATIC-KEY-EVENING

Date : Third Wednesday in February,

Time : 19.00 to 20.30 UTC

Participants : All licensed radio amateurs. —Only— mechanical semi-automatic keys are allowed to be used. —No— straight keys, —no— et-bugs, —no— keyboards. —Bugs only!

Frequencies : 3540 to 3560 kHz

Call : CQ BUG

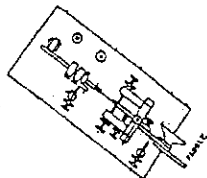
Report : RST+QSO-No./year the OP mastered a semi-automatic-key the first time.  
Example: 679001/61

Points : Every complete QSO counts 1 point. Each station may be worked only once! Any participant with more than 10 QSOs may donate a bonus of 5 points for good keying to one of his QSO partners in the log sheet!

Logs : Time, Call, report received/sent, points. Add your bug's brand, its serial number and the year of manufacture also!

Send logs to : Ulf-Dietmar Ernst DK9KR  
Elbstrasse 60 D-28199 Bremen Germany

Deadline : MARCH 15th. Please include SASE for a complete list of results!



## YL - CW - PARTY

The YL-CW-Party will take place on the first tuesday of March. In this month there will be no YL-CW-net meetings. The details of the CW Party are as follows:

DATE: March, 1st Tuesday,  
TIME: 19:00 - 21:00 UTC  
QRG: 3.520 - 3.560 MHz.

Contestcall: from YL's (DL-stations): CQ Test  
from OM's: CQ YL

Control-exchange: by YL's: RST + QSO-Nr. (from 001) / YL Name  
by OM's: RST + QSO-Nr. (from 001) / Name

Scoring: OM/YL-QSO: 1 point

YL/YL-QSO: 2 points

OM/OM : 0 points

Bonus points: every DXCC (incl. own) count 1 point

End-score: sum of the QSO points + sum of the bonus points

Art of the participants: YLs, OMs and SWLs

SWLs: every complete QSO is valid for 3 points. Partly received QSOs will be proportionally counted for.

Logs: Heading with callsign and complete name and address. Columns: time (UTC), callsign, report given and number (e.g. 559001), report received and number, name of the OPs, QSO-points. At the end the total of points will be mentioned followed by your signature.

Every participant will receive the remembrance-QSL. The "winners" will receive a nice surprise.

All logs must be send in before: March 31st,

Logs must be send to: DL6KCR

Dr. Roswitha Otto

Eupener Str. 62

D-50933 Köln 41

Germany

The results will be printed in the AGCW-info and the EUCW Bulletin, also in the YL-Info and CQ-DL.

Good luck and many successfull QSOs from Roswitha, DL6KCR

## YL-CW-Party

První úterý v březnu v čase 1900-2100 UTC na 80m v pásmu 3540-3560 kHz. Výzva YLs: CQ TEST. Výzva OMs: CQ YL. Předává se: RST+č.QSO (od 001)/name. Bodování: OM/YL QSO 1 bod, / QSO 2 body, OM/OM QSO 0 bodů. Přídavné body: každá DXCC země (včetně vlastní) 1 bod. Celkový výsledek: součet QSO bodů a přídavných bodů. Trídy: YLs, OMs, SWLs. SWL: každé kompletní QSO je 3 body. Částečně přijaté QSO se hodnotí proporcionalně. LOGy: Vlastní CALL, jméno a adresa. Dále UTC, CALL, vyslaný a přijatý report+ jméno, body. Celkový součet bodů a podpis. Zásílá se nejpozději do 31.března na adresu Dr.Roswitha Otto, DL6KCR, Eupener Str. 62, D-50933 Köln 41, GERMANY.

# Handfastenparty 40m (HTP 40) 1999

Friedrich W. Fabri, DF10Y, AGCW-DL #670

# AGCW-QRP-Winter-Contest 2000

Lutz Nöack, DL4DRA, AGCW-DL #2309

## Ergebnisse der Klasse A: /QRP/

Platz	Call	Name	Punkte	Alter
1.	DM5IG	Manfred	539	47
2.	ON5GK	Roland	474	64
3.	9A3FO	Mladen	347	41
4.	DL1HTX	Hartmut	347	51
5.	DK3UZ	Edmund	327	49
6.	OK1FVD	Vladimir	310	68
7.	DL7BPM/p	Peter	296	33
8.	HB9XY	Hans	286	63
9.	HB9CM/p	Phil	257	82
10.	DF1NH	Werner	253	50
11.	DL5AXJ	Bernd	218	51
12.	HB9CRX	Claude	209	51
13.	DL1LAW	Hans	202	60
14.	DJ5QK	Otto	201	69
15.	DL3ECG	Günter	201	49
16.	DL5FDW	Reiner	189	51
17.	DJ4VP	Fritz	181	68
18.	DJ5AA	Al	165	59
19.	SM4WXW	HB9AQF	162	64
20.	DL9OC1	Günter	143	49
21.	DK4CU	Günter	137	56
22.	HB9TZ/p	Lucien	134	77
23.	RN1AD	Alex	134	38
24.	HB9HQX	Beat	122	49
25.	DL3YEI	Berthold	86	31
26.	DL1AH	Kai-Uwe	84	34
27.	HB9DEO/p	Robert	69	64
28.	HB9FNM	Claudine	55	xx
29.	PA4TS	Ton	47	48

73 es agbp - swdch in der HTP40m 2000!

Friedrich-Wilhelm Fabri, DF10Y  
 Moselstraße 17b  
 D-63322 Röddermack-Urberach  
 Tel. 06074-629 047  
 Fax 06074-629 049  
 E-Mail: [htp@agcw.de](mailto:htp@agcw.de)

## Klasse QRP:

Platz	Call	Punkte
1.	DL3KVR	42594
2.	DF4ZL	11526
3.	OK1JOC	8400
4.	DL1DQY	7304
5.	DL1JDQ	7068
6.	DM5IG	6100
7.	HA8RJ	5742
8.	HB9HOX	5650
9.	HB9RE	5160
10.	DL1LAW	5050
11.	OK1FVD	4836
12.	ON7CC	4642
13.	DL3BCU	3212
14.	DJ4VP	2772
15.	OK2KRT	2275
16.	DL2NZ (OP DK5RY)	2112
17.	DL3ECG	1464
18.	DJ5QK	1166
19.	DF7QK	1136
20.	YO5OHO	1068
21.	OZ8ABZ	845
22.	G4FDC	534
23.	DL1AH	440
24.	DL6DSA	275
25.	DL3YEI	3

## Klasse VLP:

Platz	Call	Punkte
1.	PA3FSC	2610
2.	DF7VX	1998
3.	DF1UQ	976
4.	DL5LBY	864

Checklogs: DL5CX, DL6ABB, DM3FZN,  
 RU3DG, YU1LM.

Ich bedanke mich herzlich bei allen Teilnehmern und wünsche schon jetzt viel Erfolg zum AGCW-QRP-Sommer-Contest!  
 73, Lutz, DL4DRA.

# Handfastenparty 80m (HTP 80) 2000

Friedrich W. Fabri, DF1OY, AGCW-DL #670

## Ergebnisse der Klasse A: /QRP/

Platz	Call	Name	Punkte	Alter
1.	DJ7ST	Hartmut	652	55
2.	DJ5AA	Al	517	59
3.	DL5CL	Ron	449	49
4.	ON5GK	Roland	433	65
5.	SP3VT	Marek	395	44
6.	DK3UZ	Eddi	346	49
7.	• OK2BMA	Pavel	340	52
8.	DJ1YFK	Fabian	337	16
9.	DL1BUG	Reinhard	318	45
10.	• OK2PLK	Ludek	316	35
11.	DJ3LR	Hans	294	75
12.	DF9DX	Frank	291	33
13.	DL1AH	Kai-Uwe	253	34
14.	DJ1RL	Theo	236	73
15.	• OK1FVD	Vladimir	235	69
16.	DL6EK	Walter	230	76
17.	HB9HQX	Beat	228	51
18.	DL5FDW	Reiner	206	51
19.	DJ2FMA	Franz	203	43
20.	• OK1DZD	Zdeněk	202	48
21.	DK9PD	Georg	200	42
22.	DL5CX	Günter	191	49
23.	UA3AD	Andrej	184	48
24.	• DJ5QK	Otto	178	69
25.	HB9CRX	Claude	167	53
26.	DL1LAW	Hans	165	61
27.	DJ4VP	Fritz	164	69
28.	DL3HQN	Ingolf	154	44
29.	DK4CU	Günter	149	56
30.	• HB2DAX	Manfred	146	59
31.	DL0NZ	DK5RY	137	64
32.	DL1HTX	Hartmut	130	51
33.	LZ1IA	Ivan	130	55
34.	DL1ATR	Stefan	126	36
35.	DH6RS	Ralf	126	46
36.	DF7KG	Horst	101	72
37.	DL7AMM	Andreas	98	35
38.	DL3ECG	Günter	81	49
39.	HB9DEO	Robi	74	64
40.	HB2UM	Alois	73	64
41.	LZ1IH	Ivan	50	45
42.	DL4HO	Dieter	21	48

## Ergebnisse der Klasse B:

Platz	Call	Name	Punkte	Alter
1.	DM5IG	Fred	528	47
2.	DL3BRA	Horst	489	65
3.	OK1HFP	Frantisek	429	37
4.	DL2FCA	Rosel	404	xx
5.	HB9ACC	Max	390	58
6.	DJ3XK	Harry	389	77
7.	DL1DXL	Lothar	388	52
8.	OK1DOL	Libor	380	38

## Fortsetzung Klasse B:

Platz	Call	Name	Punkte	Alter
9.	DL4SCZ	Manfred	379	41
10.	DF4ZL	Paul	373	42
11.	DK0TU	DL7BPM	371	34
12.	9A7P	9A6NHH	360	16
13.	SP9KRT	SP9ADW	283	59
14.	DL1JF	Hermann	270	85
15.	DL5DWF	Wemer	266	55
16.	DL4JYT	Günther	259	52
17.	DJ6HB	Hans-P.	259	61
18.	ON4MB	Walter	231	61
19.	DK5TM	Horst	225	48
20.	LZ4JO	Ilija	204	46
21.	DL2LBI	Helga	203	xx
22.	DL0SZM	DL1AXB	198	50
23.	DL5IAH	Jörg	197	32
24.	YO9AGI	Mircea	195	57
25.	T92M	Muki	158	36
26.	DF1TJ	Eugen	154	66
27.	OK1MPM	Petr	143	30
28.	I2FGT	Giulio	143	49
29.	PA3CLQ	Jan	140	59
30.	DF5WN	Eckhard	125	52
31.	HA3GE	Ferenc	121	42
32.	OH7WD	Hannu	120	39
33.	DL3CT	Hans	119	78
34.	DF8ZG	Volker	117	38
35.	DL2RM	Rudi	110	47
36.	ON6TJ	Jean	109	64
37.	DL1YDL	Frank	99	35
38.	DL9OK	Jo	94	49
39.	DJ1FK	Karl	93	76
40.	DK3ML	Heiner	72	66
41.	DL2AXM	Franz	72	78
42.	F5NEV	Roger	68	66
43.	DJ5KZ	Dago	54	57
44.	DL3JRA/p	Rainer	54	50
45.	DL9LBG	Michael	45	36
46.	ON4CAU	Jose	28	33

## Ergebnisse der Klasse C:

Platz	Call	Name	Punkte	Alter
1.	DL2ZAV	Udo	540	40
2.	DA0RTC	DL2ZN	404	40
3.	DL3ZI	Manfred	333	69
4.	DL6UAL	Steffen	309	36
5.	DL5KVV	Lutz	306	43
6.	DL5HP	Jo	286	47
7.	OK1FTW	Jiri	267	61
8.	DL9NEI	Norbert	262	31
9.	DL2RTJ	Uwe	257	39
10.	DF4BV	Heinz	251	59
11.	DL9SUB	Hans-Jürgen	247	51
12.	YU1JU	Zoran	237	48

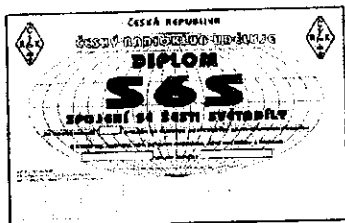
## CZECH RADIO CLUB AWARD PROGRAMME



The following awards are issued by the Czech Radio Club. The fee for all awards is 10 IRCs or \$5 US. For endorsement sticker, send 2 IRCs or \$1 US and indicate the number and issue date of the basic award. QSL card may be sent with the application; cards need not be sent when the national-level Amateur Radio Society has confirmed possession of the listed QSL cards by the applicant. Cards for the P75P must contain locations (QTH) of the listed stations. Applications should be sent to: Czech Radio Club, Awards Manager, P.O.Box 69, 113 27 Praha 1, Czech Republic.



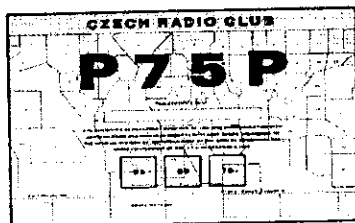
### S6S (Worked Six Continents)



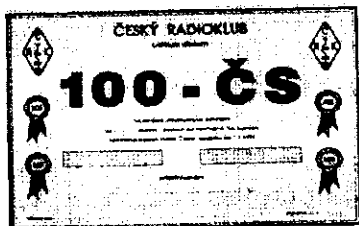
To qualify, work and confirm contacts with at least one amateur station located in each of the six continents (as defined by IARU) since January 1st, 1950; all phone, all CW, all RTTY or all SSTV. Endorsement stickers for the basic certificate are available for single bands (80, 40, 20, 15, 10).

### P75P (Worked 75 Zones)

To qualify, work and confirm contacts with at least one amateur fixed station located in 50 ITU zones since January 1st, 1960. Endorsement stickers for the basic certificate are available for 60 and 70 zones. This certificate is also available for SWLs.



### 100 - ĆS (Worked 100 Czech Stations)



To qualify, work and confirm contacts with at least 100 different OK/OL amateur station since January 1st, 1993; mixed, all phone, all CW, all RTTY, all SSTV, all 160 m or all 2 m and up. Endorsement stickers for the basic certificate are available for every additional 100 stations confirmed up to 500. This certificate is also available for SWLs.

**DTC****Deutscher Telegrafischer Club e.V.****DL-CW-C**

Deutscher Telegrafischer Club e.V.

**CW - AKTIVITÄTS - WOCHE (CWAU)**

K podpoře telegrafního provozu na všech pásmech KV, VHF a UHF pořádá DTC (Deutscher Telegrafischer Club e.V.) svoji "týdenní telegrafní aktivitu - CWAU" a zve všechny radioamatéry k účasti.

CWAU je pořádán dvakrát v roce, poprvé v r.1999, každý se samostatným hodnocením.

**Datum:** 1.května 00:00 UTC do 7.května 4:00 UTC

1.října 00:00 UTC do 7.října 24:00 UTC

Platí všechna CW-QSO, tj. normální QSO i contest QSO, ze všech radioamatérských pásem.

**Bodyování:** a/ KV pásma

- každé contest-QSO	1 bod
- každé normální QSO	2 body

b/ VHF a UHF

- každé contest-QSO	2 body
- každé normální QSO	3 body

**Výsledek:** součet všech bodů.

**QRP zvýhodnění:** jestliže byla všechna QSO navázána s QRP-zařízením, tj. max. 10W input nebo 5W output, smí být pro konečný výsledek použit násobitel 1,25 (tj. výsledek x 1,25) k vyrovnání QRP handicapu.

Výsledková listina nebude sestavována. Každý účastník, který dosáhne 30-59 bodů, obdrží pěkný pamětní CWAU-QSL lístek. Účastníci, kteří dosáhnou 60 a více bodů, obdrží CWAU-diplom.

**LOGY** musí CWAU-manager obdržet nejpozději do 31.května, respektive do 31.října. Zaslát na: Antonius Recker, DL1YEX, Gustav-Mahler-Str.3, D-48147 Münster, Deutschland.

Poplatky nejsou vyžadovány, uvítány jsou však SASE (obálka C6+známka 1,10 DM při dosažení 30-59 bodů a obálka C5+známka při 60 a více bodech pro zaslání diplomu).

**ACTIVITY WEEK (CWAU)**

To promote the use of telegraphy on all amateur radio bands (HF, VHF, UHF) the Deutscher Telegrafischer Club e.V. (DTC) invites all radio amateurs to participate in our CW Activity Week (CWAU) competitions.

These CWAU events will be held twice a year, each one counting separately, the first event starting in 1999.

**Date:** May 1, 00:00 UTC until May 7, 24:00 UTC

Oct 1, 00:00 UTC until Oct 7, 24:00 UTC

Any CW-QSO is valid, be it a "normal" QSO or a contest QSO. Any radio amateur band may be used.

**Points to claim:** a/ for QSOs on the HF bands:

- each contest QSO	counts	1 point
- each non-contest QSO	counts	2 points

b/ for QSO on the VHF and UHF bands:

- each contest QSO	counts	2 points
- each non-contest QSO	counts	3 points

**Scoring:** sum of all points.

All QRPers, please note:

If all QSOs were made using QRP (max. 10 W input or 5 W output), the sum of points may be multiplied by 1,25 for final scoring to counterbalance the QRP handicap.

There is no listing by scores achieved.

Instead, every participant claiming 30 to 59 points will receive a nice CWAU-QSL card, while those claiming 60 points and up will receive the beautiful CWAU-Award.

Log entries will have to reach the CWAU manager by May 31 or Oct 31 respectively. No fees are charged, but SASE normal letter size for 30 to 59 points claimed, next high-size for those claiming 60 points and up is very much appreciated.

LOGs should be mailed to:

Antonius Recker, DL1YEX, Gustav-Mahler-Str.3, D-48147 Münster, GERMANY

Deutscher Telegrafischer Club e.V. /DTC/ vydává několik diplomů, k nimž nám podklady zaslal Otto, DJ5QK, OK-QRP-C #062. Diplomy jsou za práci CW během jednoho kalendářního roku a každý diplom je možné získat každoročně znovu. Co je potřeba - vydávají se i za QRP, s vyznačením nebo nálepkou. Diplom CW-QRP-C /jeho návrh/ je šestibarevný, z hlediska poplatku pouze 5,-DM též přijatelný /100,-Kč; 120,-Sk/.



# CWYC

## CW YEAR CERTIFICATE

Je vydáván k podpoře CW /AJA/ aktivity v delším časovém období. Bude udělen tomu, kdo prokáže navázání nejméně 365 CW QSO během kalendářního roku, což představuje symbolicky 1 QSO denně. Platí všechna spojení CW /AJA/ včetně QSO ze závodů.

Jestliže budou všechna QSO navázána s QRP výkonem /max. 5W out/, bude diplom CWYC vydán s odpovídající doplňovací známkou.

Nečlenové DTC/Deutscher Telegrafie Club/ zašlou s žádostí výpis z LOGU /GCR - list/. Členové zasílají čestné prohlášení o splnění podmínek. Platí všechna QSO od 1. ledna 1998.

Poplatek za diplom je DM 10,- nebo USD 7,- /IRC se nepřijímají/. Diplomový manažer: Raimund Misch, DG9YFB, Marderweg 8, D-48157 Münster, Deutschland.

### Award Conditions, "CWYC"

In order to promote the active use of CW (AIA) on the bands, covering longer periods, the Deutscher Telegrafie Club e.V. issues the "CWYC". The "CWYC" is available for every radio amateur giving proof of at least 365 QSOs within one calendar year, whereby each day of the year is symbolized by one CW-QSO.

All CW (AIA) -QSOs are valid, including confirmed QSOs. If all QSOs are made with QRP (5 Watts output, maximum) the "CWYC" will be issued with an add-on QRP sticker.

Non-members will apply for the "CWYC" with a copy of their log (GCR-list) for proof, while for members of the Deutscher Telegrafie Club e.V. their word of honour will be sufficient. All QSOs after January 1, 1998, do count for the "CWYC".

Charge for the "CWYC" is DM 10,- or US\$ 7,- (sorry, but we cannot accept IRCs)

Award Manager:

Raimund Misch, DG9YFB  
Marderweg 8  
D-48157 Münster  
Germany

Our bank account:

Deutscher Telegrafie Club e.V., Volkshaus Münster, BLZ 40160050, Account No. 33185400.  
(please mention your call and award type)

DL-CW-C

**CWYC**

CW YEAR CERTIFICATE

Verleihung des CW-JAHRESDIPLOMS  
an den Teilnehmer der CW-Verbindungen  
im Jahr 1998. Mindestens 365 CW-QSO  
im Kalenderjahr. (GCR-Liste)  
Für Nicht-Mitglieder des DTC/Deutscher  
Telegrafie Club/ ist ein Nachweis  
erforderlich. Für Mitglieder des DTC/Deutscher  
Telegrafie Club/ genügt das Wort der Ehre.  
Die QSOs nach dem 1. Januar 1998 zählen  
für das "CWYC".  
Gebühr für das "CWYC" ist DM 10,- oder  
US\$ 7,- (Leider können wir keine IRCs  
annehmen).

GF

STN

Erhalten am 23.12.1998, 19:58:13



DL-CW-C

# CWAC

## CW-Activity Certificate

K podpoře CW provozu vydává DTC /Deutscher Telegrafie Club/ tento diplom, který lze získat po splnění následujících podmínek: Je třeba získat 1000 bodů během kalendářního roku. Platí všechna telegrafní QSO včetně QSO ze závodů.

Každé QSO na KV je 4 b, při provozu s QRP 6 b. QSO na VHF/UHF je 8 b a při provozu s QRP 12 bodů. QRP provoz znamená nejvýše 5W výkonu nebo 10W příkonu. Bude-li požadovaný počet bodů dosažen s QRP, bude k diplomu vydaná známka "QRP".

Žádosti s výpočtem a seznamem platných QSO /výpis z LOGu + sloupec bodů/ včetně poplatku DM 15,- nebo USD 10,- zasílat na Raimund Misch, DG9YFB, Marderweg 8, D - 48157 Munster, Deutschland.

### Award Conditions, "CWAC"

In order to promote the active use of CW (A1A) on the bands covering longer periods, the Deutscher Telegrafie Club e.V. (DL CWAC) issues the CW-ACTIVITY CERTIFICATE "CWAC". Within a calendar year 1000 points need to be scored, all CW (A1A) QSOs are valid, including contest QSOs.

If all QSOs are made with QRP (5 Watts output, maximum) the "CWAC" will be issued with an add-on QRP sticker. Points to be claimed:

on the HF bands: 4 points per QSO (6 points if made with QRP).

on the VHF/UHF bands: 8 points per QSO (12 points if made with QRP).

Charge for the "CWAC" is DM 15,- or US\$ 10,- (sorry, but we cannot accept IRCs).

Applications, together with a complete listing of QSOs and points claimed as well as the award fee should be send to:

Raimund Misch, DG9YFB  
Marderweg 8  
D-48157 Munster  
Germany

Our bank account:  
Deutscher Telegrafie Club e.V., Volksbank Munster, BLZ 40160050, Account No. 33185400.  
(please mention your call and award type)

DTC	DL-CW-C	DTC	DL-CW-C	DTC	DTC	DL-CW-C	DTC	DL-CW-C
DTC	DL-CW-C	DTC	DL-CW-C	DTC	DTC	DL-CW-C	DTC	DL-CW-C
<b>cw activity certificate</b>								
<b>CWAC</b>								
STATION: _____								
OPERATOR: _____								
THIS CERTIFICATE CONFIRMS YOUR EXCELLENT SUCCESSFUL EFFORTS IN THE CW MODE, 73 !								
YEAR: ..... THE MANAGER: .....								
DEUTSCHER TELEGRAFIE CLUB e.V.								
DTC	DL-CW-C	DTC	DL-CW-C	DTC	DL-CW-C	DTC	DL-CW-C	DTC
DTC	DL-CW-C	DTC	DL-CW-C	DTC	DL-CW-C	DTC	DL-CW-C	DTC

Schwarz-Weiß Bild des neuen Diploms CWAC  
(aus drucktechnischen Gründen ohne Grautöne)

# CW-PX-EU

K povzbuzení a intenzifikaci provozu CW /A1A/ v Evropě vydává DTC /Deutscher Telegrafie Club/ tento diplom za spojení "mor-seovkou" se stanicemi s různými prefixy. Platí všechna QSO včetně QSO ze závodů. Diplom je vydáván ve 3 třídách:

Klasse III. - za 60 prefixů  
Klasse II. - za 120 prefixů  
Klasse I. - za 180 prefixů

Budou-li všechna QSO dosažena s QRP /maximálně 5W out/, bude diplom vydán s příslušnou známkou. Nečlenové DTC musí se žádostí zaslat výpis z LOGu /GCR-list/. Členové zasílají čestné prohlášení o splnění podmíněk. Nutno uvést požadovanou třídu. Platí všechna QSO od 1.1.1998.

Poplatek za CW-PX-EU: DM 15,- USD 10,- /IRC se nepřijímají/.

Manažer: Raimund Misch, DG9YFB, Marderweg 8  
D - 48157 Münster, Deutschland

## Award Conditions, "CW-PX-EU"

To promote and increase the active use of CW (A1A) on the bands in Europe, the Deutscher Telegrafie Club e.V. issues the "CW-PX-EU"-award, for which every CW-QSO with different prefixes can be claimed valid. All CW (A1A)-QSOs are valid, including contest QSOs. The "CW-PX-EU"-award is available in 3 classes,

Class III for 60 prefixes worked  
Class II for 120 prefixes worked  
Class I for 180 prefixes worked

If all QSOs are made with QRP (5 Watts output, maximum) the "CW-PX-EU"-award will be issued with an add-on QRP sticker. Non-members will apply with a copy of their log (GCR-list) for proof, while for members of the Deutscher Telegrafie Club e.V. their word of honour will be sufficient. Please mention the Class applied for. All QSOs after January 1, 1998, do count for the "CW-PX-EU".

Charge for the "CW-PX-EU"-award is DM 15,- or US\$ 10,- (cash, but we cannot accept IRCs.)

Award Manager:

Raimund Misch, DG9YFB  
Marderweg 8  
D-48157 Münster, Germany

Our bank account:  
Deutscher Telegrafie Club e.V., Volksbank Münster, BLZ 40160030, Account No. 33185400,  
(please mention your call and award type)

**DL-CW-M-E**

**CW-PX-EU**

THE ARMY - EARLY IN THE SIXTEENTH CENTURY THE CIPHER WAS  
PLANNING TO RE-ENTER BRUNSWICK BY FORCE. IN 1630 THE



## CW-QRP-C

K podpoře práce se získanými QRP a provozu CW vydává DTC /Deutscher Telegrafie Club, e.V./ pěkný vícebarevný diplom.

"CW-QRP-C" lze získat ve 3 třídách:

Class III. - 100 QRP QSOs

Class II. - 200 QRP QSOs

Class I. - 300 QRP QSOs

Všechna QSO musí být oboustranné s QRP, t.j. max. 5 W out provozem CW a musí být uskatečněna během jednoho kalendářního roku. Nečlenové DTC musí k žádosti přiložit výpis z LOGu /GCR-list/. Členové DTC zasílají čestné prohlášení o spřímení podmínek. Je nutné uvést požadovanou třídu.

Žádosti s poplatkem DM 5,- pro DL a evropské stanice /USD 4,- pro mimoevropské/ se zasílají na:

Raimund Misch, DG9YFB, Marderweg 8,  
D - 4E157 Münster, Deutschland.

## "CW-QRP-C"

Award Conditions

Considering the need to promote CW QRP activity on the amateur radio bands, the Deutscher Telegrafie Club e.V. issues "CW-QRP-C"-Award.

The CW-QRP-C is available in three classes:

Class III. - 100 QRP QSOs

Class II. - 200 QRP QSOs

Class I. - 300 QRP QSOs

All QSOs must be within a calendar year, must have been made with QRP /5W output, maximum/ and be 2-way CW ones.

Non-members will apply with a copy of their LOG /GCR-list/ for proof, while for members of the Deutscher Telegrafie Club e.V. their word of honour will be sufficient. Please mention the class applied for. Applications together with the award fee /DM 5 for Germany and EU countries, US\$ 4 for other countries/ should be addressed to the Award Manager: Raimund Misch, DG9YFB, Marderweg 8,

D - 4E157 Münster, GERMANY

DTC DL CW-C  
**CW-QRP-C**

THIS CW-QRP-CERTIFICATE  
CONFIRMS YOUR SUCCESS IN  
ESTABLISHING, ON CW-MODE,

..... QSOs

WITH

**QRP**

STN \_\_\_\_\_

/LESS THAN 5 WTTTS PWR/

CLASS \_\_\_\_\_

CONGRATS = 73 es 721

.....  
THE AWARD ~ MANAGER

YEAR \_\_\_\_\_

Deutscher Telegrafie Club e.V.

DTC

POWER IS NO  
SUBSTITUTE  
FOR SKILL

DL-CW-C

DL-CW-C

## AKTIVITA 160 SSB

Vždy 1. pondělí v měsíci v době 2100 - 2300 hodin místního času. Organizuje Český radioklub. Pásmo 160m, úsek 1860 až 1910 kHz, SSB. Výzva - Aktivita 160 nebo výzva závod. RS + okresní znak. Kategorie - vysílači a SWL. QSO s OK-OL-OM stanicemi 1x za závod, QSO = 1 bod. SWL za poslech stanice 1x za závod = 1 bod SWL musí přijmout obě značky stanic a předávaný kód. Násobiče - okresy s kterými bylo pracováno 1x za závod a vlastní. Výsledek - body za QSO x součet okresů. Hlášení:

výsledný výpočet, který musí obsahovat počet spojení, počet násobičů a jejich součin. Dále musí hlášení obsahovat značku stanice, kategorii, čestné prohlášení s podpisem a vyznačením měsíčního kola nebo datum závodu. Hlášení do 14 dnů. Adresa vyhodnocovatele: OK1KZ, Pavel Konvalinka, Feřtečkova 544, 181 00, Praha 8. Hlášení je možno předat přímo vyhodnocovateli na KV / Vkv pásmech, případně telefonicky v pracovní dny mezi 7,00-15,00 na č. 02 / 2261 2738. Nebo přes PR na OK1KZ (orig 1998)

## AKTIVITA 160 CW

Vždy 2. pondělí v měsíci v době 2100 - 2300 hodin místního času.

Organizuje Český radioklub. Pásmo 160m, úsek 1840 až 1900 kHz, CW. Výzva - CQ A nebo TEST A. RST + okresní znak. Kategorie - vysílači a SWL. Kategorie - QRO, QRP v výkon do 5W, SWL. QSO s OK-OL-OM stanicemi 1x za závod, QSO = 1 bod. SWL za poslech stanice 1x za závod = 1 bod SWL musí přijmout obě značky stanic a předávaný kód. Násobiče - okresy s kterými bylo pracováno 1x za závod a vlastní.

Výsledek - body za QSO x součet okresů. Hlášení: výsledný výpočet, který musí obsahovat počet spojení, počet násobičů a jejich součin. Dále musí hlášení obsahovat značku stanice, kategorii, čestné prohlášení s podpisem a vyznačením měsíčního kola nebo datum závodu. Hlášení do 14 dnů. Adresa vyhodnocovatele: OK1KZ, Pavel Konvalinka, Feřtečkova 544, 181 00 Praha 8. Hlášení je možno předat přímo vyhodnocovateli na KV / Vkv pásmech, případně telefonicky v pracovní dny mezi 7,00-15,00 na č. 02/2261 2738. Nebo přes PR na OK1KZ (orig 1998)

## SSB LIGA

Vždy 1. sobotu v měsíci v době 0600 - 0800 hodin místního času. Organizuje SČR. Pásmo 80m, segment 3700-3770 kHz, SSB. QRP - výkon max. 10W/5W výkon, QRO - výkon podle op. třídy (doporučen 100W) při neuvedení kat. je stanice hodnocena v QRO, SWL. Výzva - „VÝZVA

SSB LIGA“. RS(T) a okresní znak. QSO = 1 bod. Násobiče - okresní znaky včetně vlastního (VLASTNÍ okres platí také jako násobič, i pokud stanice pracuje jako jediná v tomto okrese). Výsledek - body za QSO x násobiče. Hlášení nejpozději druhý pátek po závodě přes PR - OK1HCG. (orig 1997)

## OM Activity

Organizuje SZR, 2. sob. v měsíci 06.00-06.59 místního času CW, 07.00-07.59 místního času SSB. Pásmo 80m, segment 3520-3560 kHz a 3700-3770 kHz. Kategorie - QRP ( výkon max. 10W/5W výkon), QRO RS(T) + ser. číslo od 001. QSO = 1 bod, za spojení se stejnou stanicí na obou módech se připočítává dodatkový 1 bod, takže za CW a SSB QSO se stejnou stanicí jsou 3 body. Násobiče - jedno poslední písmeno značky protistanice 1x za závod, poslední písmeno vlastní značky je násobičem tehdy, pokud se tento násobič nepodařilo získat spojením s protistanicí. Maximální počet násobičů je 26. Výsledek - body za QSO \* násobiče.

Soutěž je vypsaná jen pro jednotlivce. Klubová stanice může být obsluhována jen jedním operátorem. Z každé etapy se zasílá na korespondenčním listku (viz vzor). Za poslání SASE dostanete výsledkovou listinu. VZOR: Značka, Měsíc a rok, Kategorie, Počet QSO/bodů CW a SSB, Počet přidavných bodů, Počet násobičů, Výsledek, Čestné prohlášení: „Prohláším na svoji čest, že jsem dodržel soutěžní a povolené podmínky. Rozhodnutí soutěžní komise považuji za konečné.“ Datum a podpis. Deník nejpozději následující pátek po závodě. JUDr. Miloš Jiskra, OM1AA, Bodvianska 11, 82107 Bratislava. (1996)

## KV PROVOZNÍ AKTIV

Vždy 1. neděli v měsíci v době 0600 - 0800 hodin místního času. Organizuje SČR. Pásmo 80m, segment 3510-3560 kHz, SSB. QRP - výkon max. 10W/5W výkon, QRO - výkon podle opatření (doporučen 100W) při neuvedení kat. je stanice hodnocena v QRO, SWL. Výzva -TEST PA.

RS(T) a okresní znak. QSO = 1 bod. Násobiče - okresní znaky včetně vlastního (VLASTNÍ okres platí také jako násobič, i pokud stanice pracuje jako jediná v tomto okrese). Výsledek - body za QSO x násobiče. Hlášení nejpozději druhý pátek po závodě přes PR - OK1HCG.

## QRPP ACTIVITY DAY

Podmínky a termíny dále neuvádíme. Po změně podmínek byla pouze účast dvou stanic v lednu 1998 !! Navrhnou jiné podmínky a pod jiným názvem. Výhrady k podmínkám z r.1998 má i OK2PJD.

- OK1FVD -

## AGCW-DL "HAPPY NEW YEAR CONTEST" /HNYC/

Datum: 1.ledna, každoročně. Čas: 0900-1200 UTC. Účastníci: všichni licencovaní radiamatéři a posluchači z Evropy. Frekvenční pásma: 3510-3560 kHz, 7010-7040 kHz, 14010-14060 kHz. Všeobecně: kategorie SO, žádné automatické dávače a dekodéry! Výzva : CQ AGCW TEST.

Třídy: 1 = max. výkon 250 W nebo max. příkon 500 W  
2 = max. výkon 50 W nebo max. příkon 100 W  
3 = max. výkon 5 W nebo max. příkon 10 W  
4 = posluchači

Předává se: RST+č.QSO a členské č.AGCW, ostatní RST+č.QSO. QSO se číslují za sebou bez ohledu na použité pásmo. Bodování: každé QSO 1 bod. S každou stanicí lze pracovat jen jednou na každém pásmu. /EU- stanice dle seznamu DXCC/. Posluchači musí do LOGU zaznamenat obě volací značky a nejméně jeden report. Násobiče: každý člen AGCW = 1 násobič. Celkové skóre: součet QSO bodů x součet násobičů. Výsledky: za SASE lze obdržet výsledkovou listinu. Deníky se zasílají do 31.ledna na adresu Uwe Neumann, DH9YAT, Kiefernweg 8, D-32049 Herford, GERMANY.

## AGCW-DL "QRP WINTER CONTEST"

Datum: vždy 1. úplný víkend v lednu. Čas: sobota od 1500 UTC do neděle 1500 UTC. Během tohoto času musí být čerpána přestávka 9 hodin, z toho nejméně jedna 5 hodin vcelku, přestávky dle vlastního uvážení, označit v LOGU. Účastníci: SO, provoz CW A1A, jeden RX a TX nebo jeden TCVR. Nejsou dovoleny ani automatické dávače a dekodéry. Výzva: CQ QRP TEST.

Třídy: VLP: 1 Watt out nebo 2 Watty příkonu  
QRP: 5 Wattů out nebo 10 Wattů příkonu  
MP : 25 Wattů out nebo 50 Wattů příkonu  
QRO: 25 Wattů out nebo 50 Wattů příkonu

Předává se: RST, č.QSO/třída, např. 579001/QRP. Pásmo: 80m, 40m, 20m, 15m, 10m. Násobiče: 1 bod za každou zemi DXCC na každém pásmu zvlášť.

Bodování QSO: QRO-QRO /nehodnotí se/ 0 bodů  
QRP-QRP, QRP-VLP, VLP-QRP, VLP-VLP 3 body  
ostatní QSO 2 body

Celk. skóre : součet QSO bodů x součet násobičů ze všech pásem. LOGy: kolonky - UTC, call, vyslaný a přijatý report, body násobičů, body QSO. Každé pásmo zvlášť. Titulní list: vlastní call, adresa, RIG a výkon, celkové skóre /body/, čestné prohlášení o dodržení soutěžních podmínek závodu a podpis operátora. LOG musí soutěžní manažer obdržet nejpozději do 10.února. Checklogy a připomínky účastníků jsou vítány. Zasílá se na Lutz Noack, DL4DRA, Hochschulstr.30/702, D-01069 DRESDEN, BRD.

## Concours UFT 160m

I. víkend v lednu, sobota 2000-2300 UTC, neděle 0500-0700 UTC. Frekvence: segment 1815-1830 kHz a 1835-1838 kHz. Segment 1830-1835kHz je vyhrazen pro DX. Nejvyšší frekvence 1838 kHz je stanovena s ohledem na amatéry pracující LSB na 1840 kHz. Třídy: A= 50 nad 150W out, B= 50 do 150W out, C= 50 a radiokluby bez ohledu na výkon, D= YL, E= QRP (výkon do 10 Wattů), F= SWL. Mode: CW A1A.

Reporty: členové UFT z "F a TK" RST/Dept/č.UFT  
členové UFT ze zahraničí RST/č.QSO/č.UFT  
nečlenové UFT z "F a TK" RST/Dept/NM  
nečlenové UFT z evropských zemí RST/č.QSO/NM

Bodování: 60 bodů za QSO s ústřední stanicí F8UFT  
30 bodů za QSO s členem UFT mimo Evropu  
15 bodů za QSO s členem UFT z Evropy  
10 bodů za QSO s nečlenem UFT mimo Evropu (DX)  
5 bodů za QSO s nečlenem UFT z "F a TK"  
2 body za QSO s nečlenem UFT z Evropy /mimo F a TK/  
Násobiče: 1 bod za F8UFT  
1 bod za každou zemi DXCC kromě "F a TK"

Deníky: Datum, UTC, call, reporty, body, násobiče. Na zvláštní list seznam násobičů. Titulní list musí obsahovat údaje stanice (vl. call, jméno, adresa), součet QSO bodů, popis RIGu (TX, RX, antena, příkon), prohlášení o dodržení podmínek závodu a povolených podmínek licence (koncese), podpis. Deník musí vyhodnocovatel obdržet do 7. února. Zasílá se na adresu F5YJ, Jacques Carrier, 12 rue Henri Delaunay F-93110 ROSNY SOUS BOIS, France

## AGCW-SEMI-AUTOMATIC-KEY-EVENING

/poloautomatický klíč, BUG/

Datum: třetí středu v únoru. Čas: 1900-2030 UTC. Účastníci: všichni radioamatéři, kteří použijí ke klíčování BUG. Nejsou povoleny ruční klíče, elektronické klíče a automatické klíčovací zařízení. Pásmo: 3540-3560 kHz. Výzva: CQ BUG. Předává se: RST+č.QSO/rok, kdy operátor poprvé použil BUGu. Například 579001/61. Bodování: každé úplné QSO je 1 bod. S každou stanicí lze pracovat jen jednou. Účastník, který dosáhne více než 10 QSO, může udělit v LOGu bonus 5 bodů za dobré klíčování jednomu operátoru protistanice. LOGy: čas UTC, call, vyslaný a přijatý report, body. Též uvést údaje použitého BUGu - typ, výrobní číslo a rok výroby, výrobce. LOGy zaslat nejpozději do 15. března na adresu Ulf-Dietmar Ernst, DK9KR, Elbstrasse 60, D-28199 Bremen, BRD.

## AGCW Straight Key Party - HTP 80 - závodí

se jen CW v pásmu 80 m výhradně na ruční klíč. Kmitočty na 80 m jsou 3510-3560 kHz.

Datum: 1. sob. v únoru, 1600-1900.

Výzva do závodu je CQ HTP, kategorie jsou:

A) max výkon 5 W (nebo vždy dvojnásobný příkon PA), B) 50 W, C) 150 W, D) posluchači. Vyměňuje se RST, pořadové číslo spojení, písmeno dle třídy ve které stanice závodí,

jméno a věk (YL dávají XX). Příklad:

579001/A/ TOM/25. Bodování: spojení stanic

třídy A - A 9 bodů, A - B 7 bodů, A - C 5 bodů,

B - B 4 body, B - C 3 body, C - C 2 body.

V deníku je třeba popsat stručně zařízení, vypočítat body a do čestného prohlášení vepsat, že nebyly použity žádné elektronické pomůcky, elbug, mechanický bug ap. V deníku posluchače musí být zaznamenány voláčky korespondujících stanic a předávané údaje alespoň od jedné z nich. Pokud spolu s deníkem zašlete SAE + IRC, obdržíte výsledkovou listinu. Deník musí být odeslán do konce měsíce na adresu: F.W.Fabri, DF1OY, Moselstrasse 17b, D - 63322 Rödermark - Urberach, DEUTSCHLAND.

## **PACC CONTEST** /podmínky pro zahraniční účastníky/

Holandské radioamatérská organizace VERON zve všechny radioamatéry k účasti. Datum: každoročně vždy druhý úplný víkend v únoru, v sobotu od 1200 UTC do neděle 1200 UTC. Pásmo a módy: 160, 80, 40, 20, 15 a 10 metrů, CW a SSB. Nejsou dovolena crossmode a crossband QSO. Prosimе о používání frekvencí doporučených pro IARU Region 1 v závodech, segmenty CW: 1830-1850, 3500-3560 14000-14060 kHz, na SSB: 3600-3650, 3700-3800 a 14125-14300 kHz. SSB QSO na 160m jsou v tomto závodě neplatná. Kategorie: single operator, multi operator, SWL. Předává se: RS(T)+seriové č. QSO, PA-stanice RS(T)+provincie. Zkratky provincií - GR, FR, DR, OV, GD, UT, NH, ZH, FL, ZL, NE a LB. (celkem 12). Bodyování: každé QSO s PA/PB/PI stanicí je 1 bod. QSO musí být potvrzeno s TU, OK nebo QSL. S každou stanicí může být pracováno jen jedenkrát na každém pásmu bez ohledu na mód. Násobiče: každá provincie na každém pásmu bez ohledu na mód, maximálně tedy  $6 \times 12 = 72$  na CW nebo  $5 \times 12 = 60$  na SSB. Celkové skóre: součet QSO bodů ze všech pásem  $\times$  součet násobičů ze všech pásem. SWL: za každou odposlechnutou holandskou stanicí 1 bod na každém pásmu. Násobiče jako u stanic vysilačů. V SWL-LOGu musí být zapsán předávaný kód holandskou stanicí a CALL stanice s níž byla ve spojení. Deníky: požaduje se výpočet výsledku. Je nutné vyznačovat jen nové násobiče. Deník musí být podepsán, čímž se potvrzuje dodržení soutěžních podmínek. Contest manažer musí LOG obdržet do 31. března. Zasílá se na Hans P.B. Timmerman, PA3EBT, Nieuwegeweg 21, 4031 MN Ingen, Nederland. Diplom obdrží vítěz každé země v každé kategorii a též druhá a třetí stanice v závislosti na počtu účastníků v kategorii.

## **VERON** DIPLOMY

### PACC AWARD

Jedním z hlavních cílů PACC Contestu je pomoci radioamatérům k získání diplomu PACC Award. K tomu je třeba mít QSL od 100 různých stanic s prefixy PA, PB, PE, PD a PI. K žádosti o diplom se nemusí QSL vlastnit, byla-li potřebná QSO navázána v PACC Contestu. Jestliže však žadatel má již určitý počet QSL a zbytek do 100 různých stanic naváže v PACC Contestu, zašle jen tyto QSL a LOG se žádostí (+popl.) o diplom Contest managerovi. Nálepky za každých dalších 100 různých stanic: PACC-200, PACC-300 atd. QSONavázaná během PACC Contestu zůstávají platná po dobu 5 let od data konání Contestu.

### LCC AWARD (Listeners Century Club)

Tento diplom je vydáván pro posluchače za obdobných podmínek jako pro PACC Award.

## **VRZA** DIPLOM

### WAP AWARD (Worked All Provinces)

Je vydáván za QSO s 12 provinciemi PA. Spojení musí být potvrzena QSL. Spojení se všemi provinciemi mohou být navázána i během PACC Contestu, v tomto případě postačí k žádosti + poplatku přiložit výpis (zvl. list) s daty o QSO a zaslat s LOGem PACC Contest manažerovi, který předá žádost diplomovému manažerovi VRZA. Toto zjednodušení je jen příležitostně k PACC Contestu. Tento diplom není vydáván pro SWL.

Poplatky: každý diplom 6 USD nebo 6 IRC.



## Termíny závodů na VKV

### Závody pořádané Českým radioklubem:

Název závodu	Datum	Čas UTC	Pásmo	Deník na:
I.subregionální závod	I.víkend v březnu	od 14.00 do 14.00	144 a 432 MHz 1.3 až 76 GHz	OK1AGE
II.subregionální závod	I.víkend v květnu	od 14.00 do 14.00	144 a 432 MHz 1.3 až 76 GHz	OK2PWY
Závod mládeže	So, červen	od 11.00 do 13.00	144 MHz	OK1MG
Mikrovlnný závod	I.víkend v červnu	od 14.00 do 14.00	1.3 až 76 GHz	OK VHF Club
Polní den mládeže	So před PD	od 10.00 do 13.00	144 a 432 MHz	OK1MG
Polní den na VKV	I.víkend v červenci	od 14.00 do 14.00	144 a 432 MHz	OK VHF Club
III.subregionální závod	viz OQI 39	od 08.00 do 14.00	144 MHz	OK1MG
QRP závod na VKV	viz OQI 39	od 08.00 do 14.00	144 MHz	OK1MG
IARU Region I. VHF Contest	I.víkend v září	od 14.00 do 14.00	144 MHz	OK1MG
IARU Region I. UHF/Microwave Contest	I.víkend v říjnu	od 14.00 do 14.00	432 MHz 1.3 až 76 GHz	OK1PG
A1 Contest Marconi Memorial Contest	I.víkend v listopadu	od 14.00 do 14.00	144 MHz	OK1FBT

Deníky ze závodů se zasílají do deseti dnů po závodě zásadně na adresy vyhodnocovatelů, kteří jsou u každého závodu uvedeni.

OK1AGE: Stanislav Hladký, Masarykova 881, 252 63 ROZTOKY (RK OK1KHI)

OK2PWY: Tomáš Vágnér, Závořická 515, 789 69 Postřelmov (RK OK2KEZ)

OK VHF Club, Rašínova 401, 273 51 UNHOŠŤ

OK1MG: Antonín Kříž, Polská 2205, 272 01 KLDADNO 2 (RK OK1KKD)

OK1PG: Ing. Zdeněk Prošek, Bellušova 1847, 155 00 PRAHA 5 (RK OK1KIR + OK1KTL)

OK1FBT: Ing. Ladislav Heřman, Č.p.111, 257 41 TÝNEC nad Sázavou (RK OK1KJB)

### Ostatní závody:

Velikonoční závod	<b>Velikon. neděle</b>	od 07.00 do 13.00	144 MHz a výše	OK1VEA
Velikonoční závod dětí		od 13.00 do 14.00	144 MHz a výše	OK1VEA
Vánoční závod	26. prosince	od 07.00 do 11.00 od 12.00 do 16.00	144 MHz	OK1WB

OK1VEA: Ludvík Deutsch, Podhorská 25A, 466 01 JABLONEC n. NISOU (RK OK1KKT)

OK1WB: Jiří Sklenář, Na drahách 150, 500 09 HRADEC KRÁLOVÉ

### Dlouhodobá soutěž, pořádaná Českým radioklubem:

Provozní VKV aktiv	každou třetí neděli v měsíci	od 08.00 do 11.00	144 a 432 MHz 1.3 až 10 GHz	OK1MNI
--------------------	---------------------------------	-------------------	--------------------------------	--------

OK1MNI: Miroslav Nechvíle, U kasáren 339, 533 03 DAŠICE v Čechách (RK OK1KPA)

## Závody na VKV a další, vyhlašované Českým radioklubem:

**Obecné zásady**, platné ve všech závodech: Není-li stanoveno jinak, platí **Všeobecné podmínky pro závody na VKV** platné od 1.ledna 1994 a jejich nedodržení během závodu má za následek diskvalifikaci stanice.

**Deníky**: Ze **všech závodů** se zasílají pouze v jednom vyhotovení a to do deseti dnů po skončení závodu přímo na adresu určené osoby, jejíž adresa je u každého závodu uvedena. Nedodržení této podmínky může mít za následek, že deník k vyhodnocovateli dojde pozdě a stanice nebude hodnocena.

Všeobecné podmínky pro závody na VKV byly naposledy zveřejněny v Magazínu AMA č.6/1995 a v časopise Praktická elektronika A Radio č. 8 a 9/1996. Jsou rovněž k dispozici v rubrice ZÁVODY síť Packet Radio.

**I. subregionální závod** - koná se vždy během celého prvního víkendu v měsíci březnu. Závod začíná v sobotu ve 14.00 hodin UTC a končí v neděli ve 14.00 UTC. Závodí se v kategoriích 1. až 20. podle odstavce 3. Všeobecných podmínek pro závody na VKV.

Závod vyhodnocuje radioklub OK1KHI a deníky ze závodu se zasílají na adresu OK1AGE: Stanislav Hladký, Masarykova 881, 252 63 ROZTOKY.

**II. subregionální závod** - koná se vždy během celého prvního víkendu v měsíci květnu. Závod začíná v sobotu ve 14.00 hodin UTC a končí v neděli ve 14.00 UTC. Závodí se v kategoriích 1. až 20. podle odstavce 3. Všeobecných podmínek pro závody na VKV.

Závod vyhodnocuje radioklub OK2KEZ a deníky se zasílají na adresu OK2PWY, Tomáš Vágnr, Závořická 515, 789 69 Postřelmov.

**Mikrovlnný závod** - koná se vždy během prvního celého víkendu v měsíci červnu. Závod začíná v sobotu ve 14.00 hodin UTC a končí v neděli ve 14.00 UTC. Závodí se v kategoriích 5. až 20. to jest na pásmech 1.3 až 76 GHz podle odstavce 3. Všeobecných podmínek pro závody na VKV.

Vyhodnocovatelem závodu je OK-VHF Club a deníky se zasílají na adresu: OK-VHF Club, Rašínova 401, 273 51 UNHOŠŤ.

**IARU Region 1. - 50 MHz Contest** - koná se vždy během celého prvního víkendu v měsíci červnu a to pouze v pásmu 50 MHz.

Závod začíná v sobotu ve 14.00 hodin UTC a končí v neděli ve 14.00 UTC. Plné znění podmínek tohoto závodu bylo naposledy zveřejněno v Magazínu AMA č.2 / 1995. Deníky ze závodu v jednom vyhotovení se posílají nejpozději desátý den po skončení závodu na adresu VKV soutěžního manažera, který je předhodnotí a odešle v daném termínu na adresu pořadající země. Tímto manažerem je v současné době OK1MG: Antonín Kříž, Polská č.2205, 272 01 Kladno 2.

Plné znění podmínek bude opět zveřejněno během měsíce května v rubrice ZÁVODY síť Packet Radio a případně otištěno v časopise Praktická elektronika A Radio.

**Závod mládeže** - koná se vždy první sobotu v červnu pouze na pásmu 144 MHz od 11.00 do 13.00 hodin UTC. Hodnoceny budou stanice obsluhované operátory, kterým v den konání závodu ještě není 18 a více let. Plné znění podmínek bylo naposledy zveřejněno v Magazínu AMA č.2/1995 a v časopise Amatérské Radio č.5/1995. Podrobné podmínky budou ještě před závodem během května zveřejněny v rubrice ZÁVODY síť Packet Radio.

Deníky se zasílají na adresu: Antonín Kříž, Polská č.2205, 272 01 Kladno 2

**Plný den mládeže na VKV** - koná se vždy první sobotu v měsíci červenci a to od 10.00 do 13.00 hodin UTC.

- Kategorie:**
1. 144 MHz - single op,
  2. 144 MHz - multi op,
  3. 432 MHz - single op,
  4. 432 MHz - multi op.

Výkon vysílače - podle povolovacích podmínek. Hodnoceny budou pouze stanice obsluhované operátory, kterým v den konání závodu ještě není 18 a více let. Závodí se z libovolného stanoviště a s libovolným napájením zařízení. Jinak platí Všeobecné podmínky pro závody na VKV. Na titulním listě deníku ze závodu **musí** být zapsán seznam operátorů, kteří stanici v době závodu obsluhovali a data jejich narození. Neuvezení tohoto seznamu bude důvodem pro diskvalifikaci stanice. Vyhodnocovatelem závodu je radioklub OK1KKD a deníky ze závodu se zasílají na adresu: Antonín Kříž, Polská č.2205, 272 01 Kladno 2.

**Polní den na VKV - III. subregionální závod** - koná se vždy během celého prvního víkendu v měsíci červenci. Závod začíná v sobotu ve 14.00 hodin UTC a končí v neděli ve 14.00 UTC. Závodí se v kategoriích 1. až 20. podle odstavce 3. Všeobecných podmínek pro závody na VKV. Vyhodnocovatelem závodu je OK-VHF Club a deníky je třeba zaslat na adresu: OK-VHF Club, Rašínova 401, 273 51 UNHOŠŤ.

**ORP závod na VKV** - koná se vždy v neděli v prvním celém víkendu měsíce srpna a to pouze na pásmu 144 MHz. Závod začíná v 08.00 hodin UTC a končí ve 14.00 UTC.

**Kategorie:** SO,MO. **Výkon:** do 10W, napájení pouze z chemických zdrojů. **Provoz:** CW, SSB, FM. **Předává se:** RS(T), č.QSO a lokátor. **Bodování:** za 1 km překlenuté vzdálenosti 1 bod. **Deník:** do 10 dnů zaslat na adresu OK1MG: Antonín Kříž, Polská č.2205, 272 01 KLADNO 2.

**JARU Region 1. - VHF Contest** - koná se vždy během celého prvního víkendu měsíce září. Závod začíná v sobotu ve 14.00 hodin UTC a končí v neděli ve 14.00 UTC. Závod se koná pouze na pásmu 144 MHz v kategoriích 1. a 2. podle odstavce 3. Všeobecných podmínek pro závody na VKV, které platí i ve všech ostatních bodech v plném rozsahu. Národní pořadí v obou kategoriích bude sestaveno ze stanic, které soutěžily z území České republiky. Deníky budou po předhodnocení odeslány do země hlavního pořadatele

tohoto mezinárodního závodu. Vyhodnocovatelem závodu je radioklub OK1KKD a deníky je třeba zaslat na adresu OK1MG.

**JARU Region 1. UHF/Microwave Contest** - koná se vždy během celého prvního víkendu měsíce října. Závod začíná v sobotu ve 14.00 hodin UTC a končí v neděli ve 14.00 UTC. Závod se koná na pásmech 432 MHz až 76 GHz v kategoriích 3. až 20. podle odstavce 3. Všeobecných podmínek pro závody na VKV. Národní pořadí ve všech kategoriích bude sestaveno ze stanic, které soutěžily z území České republiky. Deníky budou po předhodnocení odeslány do země hlavního pořadatele tohoto mezinárodního závodu. Vyhodnocovatelem závodu jsou radiokluby OK1KIR a OK1KTL a deníky je třeba zaslat na adresu OK1PC: Ing. Zdeněk Prošek, Bellušova 1847, 155 00 PRAHA 5.

**A1 Contest - Marconi Memorial Contest** - koná se vždy během celého prvního víkendu měsíce listopadu a to pouze na pásmu 144 MHz provozem CW. Závodí se v kategoriích 1. a 2. podle odstavce 3. Všeobecných podmínek pro závody na VKV. Deníky po vyhodnocení národního pořadí stanic pracujících z území České republiky budou odeslány vyhodnocovateli mezinárodního závodu **Marconi Memorial Contest**, kterým je italská organizace A.R.I.

Vyhodnocovatelem závodu je radioklub OK1KJB a deníky je nutno odeslat na adresu OK1FBT: Ing. Ladislav Heřman, č.p.111, 257 41 TÝNEC nad SÁZAVOU.

## Velikonoční závod

Každou Velikonoční neděli od 0700 do 1300 UTC. Závod dělí je od 1300 do 1400 UTC. Soutěžní kategorie je jediná, všichni závodí dohromady. Z jednoho soutěžního stanoviště může během závodu vysílat více stanic. Bodování: V pásmu 144 MHz se za spojení ve vlastním velkém čtverci lokátoru započítávají 2 body, v sousedním pásmu velkých čtverců lokátorů 3 body atd. Násobice nejsou. Na každém vyšším pásmu, se bodová hodnota za spojení mění následovně: 432 MHz + 2 body, 1,2 GHz + 3 body, 2,3 GHz + 4 body, 5,6 GHz + 5 bodů, 10 GHz + 6 bodů, atd. Výslednou hodnotou je součet bodů za všechna pásma uvedený v normalizovaném titulním listě soutěžního VKV deníku, který musí dále obsahovat všechny ostatní předepsané náležitosti.

VKV

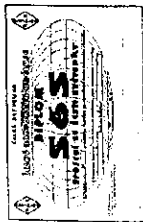
## Provozní aktiv

Pásma od 144 MHz do 10 GHz včetně. Závod se koná každou třetí neděli v měsíci od 0800 UTC do 1100 UTC. Kategorie: SO, MO. Kód - RS(T), pořadové číslo spojení počínaje číslem 001 a lokátor. Platí i spojení se stanicemi, které nezavodí a které nemusí předávat číslo spojení. Bodování - za spojení se stanicí ve vlastním velkém čtverci se počítají dva body. V sousedních velkých čtvercích jsou to tři body atd. Násobice - velké čtverce, se kterými bylo během závodu pracováno, a to na každém pásmu zvlášť. Výsledek - součet bodů krát součet násobičů, a to na každém pásmu zvlášť. Hlášení z jednotlivých kol se posílají nejpozději pátý den po závodě na adresu vyhodnocovatele. Hlášení z každého pásma a z každé kategorie musí obsahovat: název závodu, měsíc a rok jeho konání, značku soutěžící stanice, kategorii a pásmo, lokátor, ze kterého stanice pracovala během závodu, počet platných spojení, počet bodů za spojení, počet násobičů, celkový počet bodů. Adresa: OK1MNI, Miroslav Nechvíle, U kasárna 339, 53303 Dašice v Čechách nebo via PR na OK1KPA@OK0PHL. Internet: <http://crk.mlp.cz>

VKV

## DIPLOMY VYDÁVANÉ ČESKÝM RADIOKLUBEM

K žádostem o diplomy, vydávané ČRK, je nutno přiložit QSL potvrzující potřebná spojení. Poplatek za vydání každého diplomu je 50 Kč a za každou samostatně vydanou doplňující známku 10 Kč. Pro zahraniční amatéry 10 IRC, nebo 5 USD za diplom a 2 IRC či 1 USD za doplňující známku. Případně ekvivalent v jiné měně. Žádosti se zasílají na adresu: Český Radioklub, P. O. BOX 69, 113 27 PRAHA 1. K žádosti musí být přiloženy ušifrované složenky o zaplacení poplatku

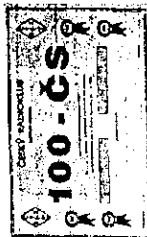


S 6 S

Diplom se vydává za spojení se všemi kontinenty, jedním dnem provozu a doplňovací nálepkou jsou za pásma 80, 40, 20, 15 a 10 m. Platí spojení po 1.1.1950.

100-ČS

Vydává se za spojení se 100 různými stanicemi pracujícími z území České republiky. Základní diplom lze získat za QSL potvrzující spojení jednotlivými druhy provozu, případně smíšeným provozem bez ohledu na pásma a mimo to zvlášť za pásmo 160 m. Postupně mohou o diplom žádat také, ale s výhradně buď za CW nebo SSB spojení (čísle na MIX). Vydává se i za VKV. Ke každému diplomu lze získat nálepkou za 200, 300, 400 a 500 stanic. Pro diplom platí spojení po 1.1.1983



P 75 P



Vydává se za spojení nebo poslechů stanic v jednotlivých zónách dle rozdělení IITU, kterých je celkem 75. Základní diplom je za 50 zón, doplňovací známky jsou za 60 a 70. Platí všechna spojení či poslechové po 1.1.1960 bez ohledu na druh provozu nebo pásma.

ČS-DX

Diplom se vydává amatérům vysílajícím i poslouchajícím, ve snaze o větší zájem o provoz v pásmu 80 a 160 metrů telegrafii, provoz a navazování vzájemných spojení. Diplom se vydává v těchto řadách:  
1) za spojení s 20 stanicemi ČR a 25 zemími DXCC  
2) za spojení s 50 stanicemi ČR a 50 zemími DXCC  
3) za spojení s 75 stanicemi ČR a 90 zemími DXCC

From the SPRAAT Nr. 103

CZECHS 2000

Once again, a disappointingly low number of entries, but thanks go to RW3AI, LY2PFE, G4MRH, G3HKO, G4MJC and G3ESP for their support. The scoring method led to errors in some of the claimed scores, and I have had to adjust them accordingly. Therefore, I will try and make presentation of the rules in SPRAAT easier next time around. However, Stan G4MJC has (once again) submitted a fine entry, with 115 points scored from 49 QSOs, to be this year's winner. Well done Stan. Congratulations also go to the runner-up Valley, RW3AI. His 43 QSOs scored 98 points.

A question posed by many was, "Where were all the OK/OM stations?" It is a pity that the event has not been better supported by our OK/OM colleagues in recent years, so let's all try and make amends next year.

One apology and sad answer on the question: OK1FV contacted three QSOs and was QRT because his wife Marie died on Friday 25th February at 21.30 GMT.

G3KJS

Ze SPRAAT č. 103

C Z E B R I S 2000 /25.-27.2.2000/

Opět jedno zklamání nízkou účastí. Díky RW3AI, LY2PFE, G4MRH, G3HKO a G3ESP za jejich účast. Metoda bodování vede k chybám v některých uplatněných výsledcích a musel jsem je podle toho opravit. Proto se chci pokusit o zveřejnění podmínek ve SPRAAT, pro pohodlí Stan, G4MJC opět dosáhl pěkných výsledků - se 115 body ze 49 QSO je letos vítězem. Jen tak dělá, Stan! Blahopřeje mu také stále úspěšnějšímu Valerimu, RW3AI, který za 43 QSO získal 98 bodů.

Mnozí se ptali: "Kde byly všechny OK/OM stanice?" Je škoda, že letos zrovna na začátku roku někdy lidé podpořili našimi kolegy z OK/OM. Pokusme se to zlepšit v příštím roce!

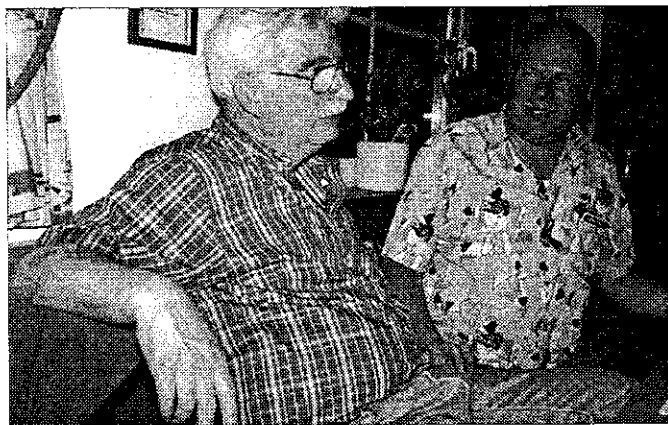
Na závěr, i kdybychom toto obzvláště krásné vítězství v QSL 5.06 ne stávrá 28. únoru i anglicky, i když má "obavu", navrhovám se prakticky obzvláště QSO normativně vespam. Jindy 28. února 2001. Obdržíme letovník redakce. Přistí ČZECHS se koná 23.-25. února 2001!

- OK1FV -

Několik pohledů ze setkání G-QRP/DL sekce v Pottensteinu 28. - 30. 4. 2000.  
*Some views on the Meeting of G-QRP/ German section in Pottenstein 28th to 30th April 2000.*

Zahájení prvního dne večerí. Vlevo Ha-Jo DJ1ZB s XYL Barbarou, uprostřed Barbara XYL DL7DO, vpravo Christl XYL DL9EO, mluví i česky.

*First day evening by the supper in the restaurant „Goldene Krone“ [Golden Crown]. Left Ha-Jo DJ1ZB and his wife Barbara. In the middle also Barbara, XYL DL7DO. On the right Christl, there speak good Czech. She is XYL DL9EO.*

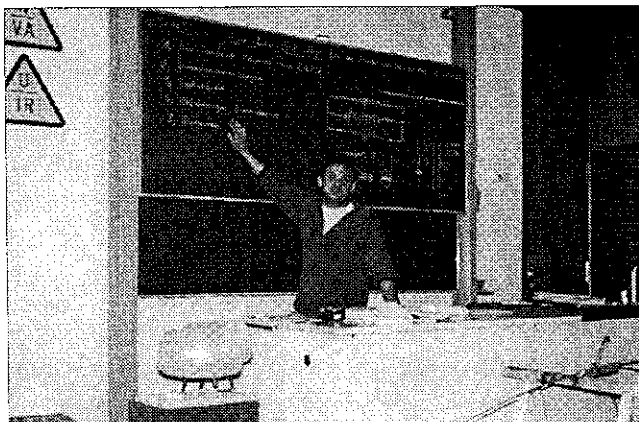


Hlavní organizátor setkání Rudi, DK4UH a Walterem OE1WZB při odpočinku.

*Rudi DK4UH and Walter OE1WZB by the relaxation.*

Oliver DF6MS přednášel o víceprásmové tříelementové „levné YAGI“.

*Oliver DF6MS lectured about more mands three elements „Low cost YAGI“.*



*continued...*

Zařízení DL7DO v QTH/p.  
 Vlevo TS-130V 5 W out, MFJ  
 ant. tuner, uprostřed ní filtr,  
 vpravo Mini-elbug /zhot.  
 DJ6TE/ a historický klíč z 20.  
 let. Ant. 27 m LW a zemění na  
 ústřední topení, viz obr.

*DL7DO in the QTH/p. Left TS-  
 120V 5W out, MFJ antenna tu-  
 ner, in the middle Audio filter  
 DIERKUING GD-84MF, on the  
 right Mini-elbug /home made  
 by DJ6TE/ and historical Key  
 from 20-years. OM Ralf used  
 27m LW and central heating  
 as the ground.*



Manuela DL2MGP, XYL DF6MS při vysílání pod  
 značkou klubové stanice DLOVLP. Přímoměšující  
 CW TCVR zhotovil DF6MS.

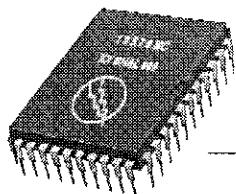
*Manuela DL2MGP, XYL DF6MS, operated the club-  
 station DLOVLP. The CW RIG D.C. is home by  
 Oliver DF6MS.*

Willy DK6CW u svého QRP TCVR  
 3 W out. Právě zkouší drátovou  
 pyramidovou anténu, o které také  
 přednášel.

*Willy DK6CW by his 3W QRP  
 TCVR. He tested the Wire-  
 Pyramide Antenna for 20mtrs. On  
 this Antenna also lectured.*



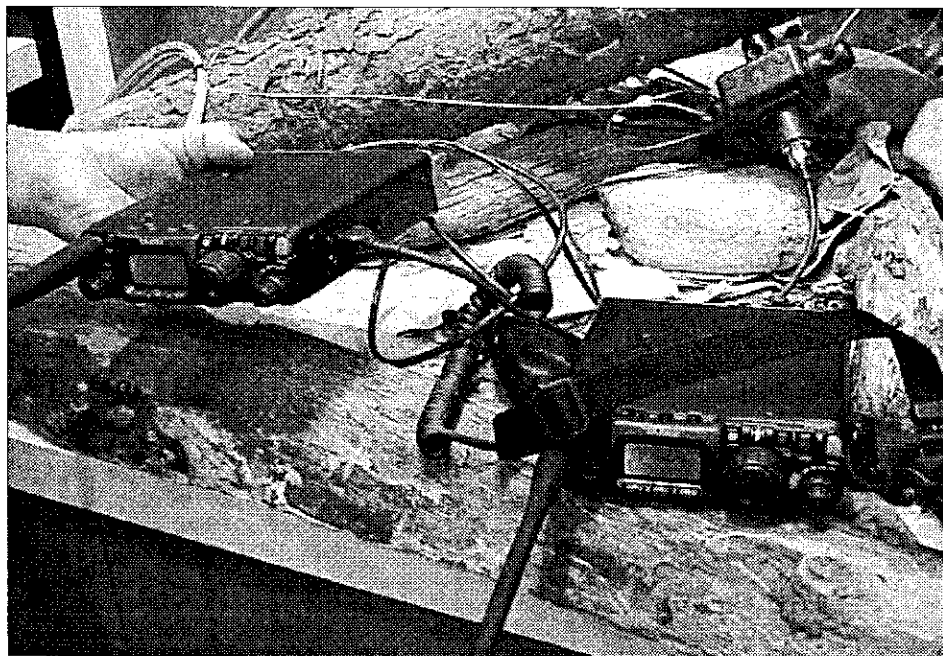
Vláda, OK1FVD



## TECHNIKA TECHNICAL PAGES

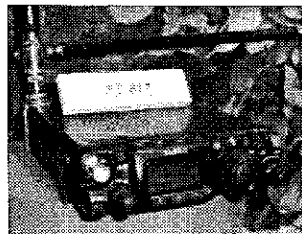
### Novinka

Připravil Ivan, OK1 - 20807



Nový miniaturní KV/VKV/UKV QRP transceiver byl představen na veletrhu Ham Fair 2000 v japonské Jokohamě v srpnu tohoto roku. Jedná se o miniaturní zařízení, mimořádně vhodné pro portable a QRP provoz. Rozměry jsou 135 x 38 x 165 mm, váha 900g!!! Miniaturizace umožnila do tak malého prostoru vtěsnat všechna KV pásma, dále 50/144/432 MHz plus všechny druhy provozu - CW, SSB, AM, FM, packet. Zařízení má dvě VFO, 50 pamětí, SWR metr, možnost přidat CW a SSB filtr, DTMF volbu a CAT interface. Výkon je 5 W na všech pásmech a 2W při napájení z baterií (ty se tam také vejdu... ). Cena asi 1000 USD. Bližší info, především o ceně na tel.: 02/ 333 11 393.

# YAESU FT - 817



# KV přijímač

Připravil Zdeněk, OK1DZD

Ve SPRATu č. 70 /1/ mne zaujalo zapojení KV přijímače „NICKY'S“ TRF, který Colin G3VMU postavil pro svého syna. Rozsah přijímače je 6,5 – 16 MHz a pro poslech na amatérských pásmech má možnost rozproštění pásma. Přes poměrně jednoduché zapojení – vstupní aperiodický zesilovač – detektor na principu Q násobiče – nízkofrekvenční předzesilovač – koncový nf zesilovač – má přijímač slušnou citlivost. Lze jej doplnit nf filtrem. V článku jsou uvedeny i tištěné spoje.

Přijímač jsem si postavil pro rozsah 3,5 – 3,6 MHz. Není to sice totožné zapojení, ale podstata detekce je stejná. Přijímaný signál je přes jednoduchý atenuátor /R1/ přiveden na pásmový filtr dle OK1WPN – dvě spleená dvouotvorová feritová jádra /L2,L3/. Následuje vf oddělovací zesilovač /T1/, detektor /T2/, Q násobič /T6,T7/ ovládaný potenciometrem /R16/ a nf přimovazaný zesilovač /T3,T4,T5/ s jednoduchým řízením zesílení /R14/.

Vzhledem k tomu, že dnešní zařízení jsou vybavena číslicovou stupnicí, doplnil jsem přijímač oddělovacím zesilovačem /T8,T9/, na jehož výstup může být připojen čítač.

Po změně hodnot součástek vstupního filtru, rezonančního obvodu /L6,C6-C10/ a děliče /C26,C27/ lze přijímač provozovat i na jiných pásmech.

## Použití součástky.

Přijímač lze postavit téměř ze šuplíkových zásob. Pozornost je třeba věnovat indukčnosti L6. Ta by měla být co nejkvalitnější. Pokud nezáleží na velikosti přijímače, lze použít cívku na keramické kostře. Snad by vyhovělo i doladění fero-kartovým jádrem. Při malých rozměrech přijímače bude třeba použít toroid. Nelze ale použít feritový materiál – náš PRAMET, AMIDON FT. Vhodný je materiál AMIDON T. Zde to je T50-6 žluté barvy. Cena v DL je asi 2 DM. Snad už se dá koupit i u nás. Ladicí kondenzátor C6 by měl mít vhodný převod. Já jsem použil jednu sekci malého vzduchového duálu s převodem 3:1. Vhodnější by byl otočný kondenzátor z RF11. Na místě C1,C2 stačí styroflexový otočný kondenzátor. Kondenzátory C7,C9,C10,C11,C25,C26 jsou styroflexové. Blokovací kondenzátory nesmí být z materiálu N.

## Mechanické provedení.

Součástky jsou naletovány na čtvercové plošky, vytvořené na jedné straně oboustranně plátované desky tištěného spoje. Výhodou tohoto způsobu je možnost použít součástek vyletovaných například z počítačových desek.

Přijímač je třeba vložit do vhodné kovové krabičky. Tu lze sletovat z jednostranně plátované desky tištěného spoje.

## Provoz přijímače.

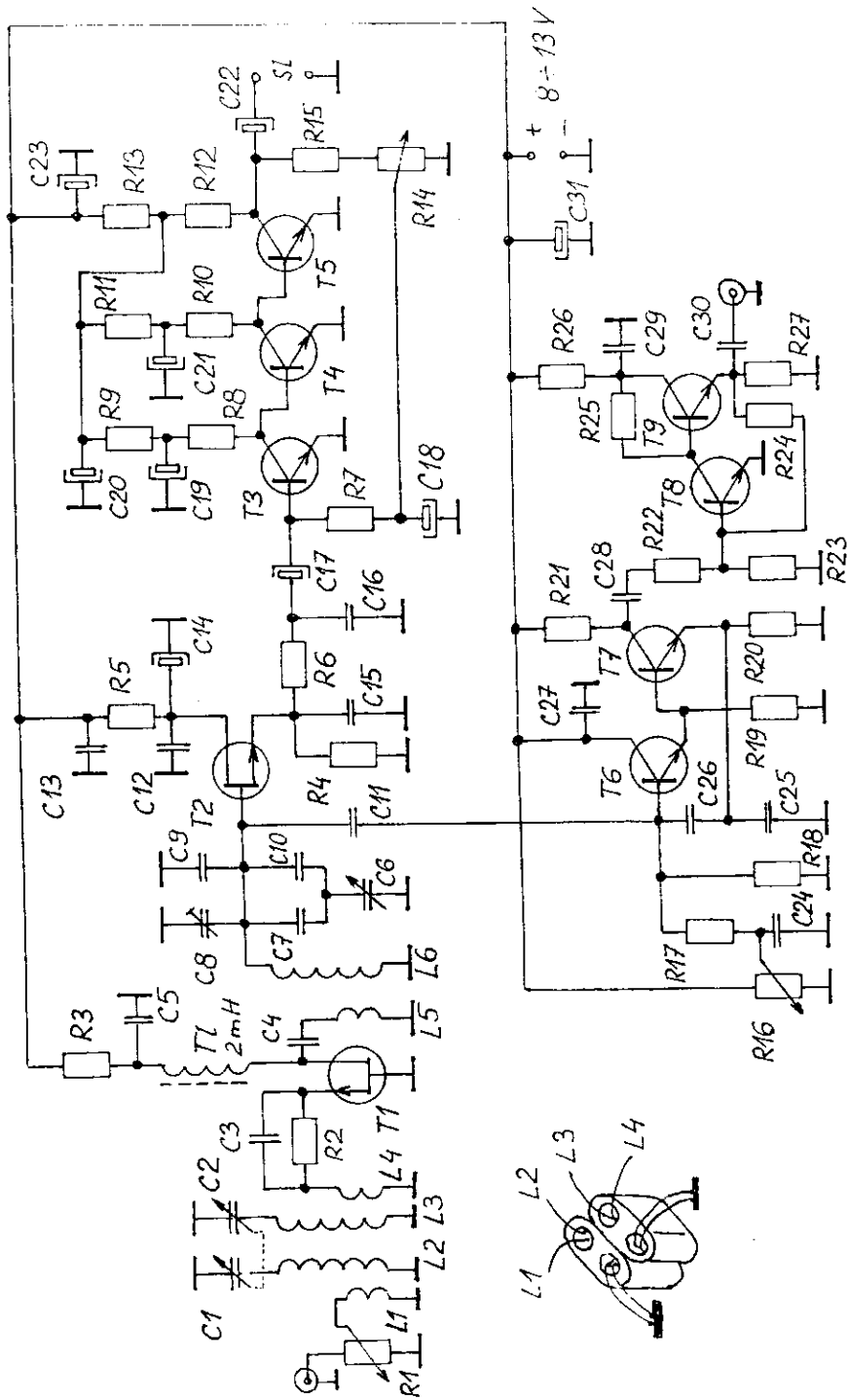
Přijímač lze napájet napětím 8 až 13 V. Samozřejmě nevhodnější je použít napětí stabilizované, například 12 V.

Při příjmu nastavujeme potenciometr R16 tak, jako u přijímače se zpětnou vazbou. Pro příjem telegrafie je vhodné použít nf filtr, zařazený mezi výstup nf zesilovače a sluchátka.

## Seznam součástek.

R1 - 100N	R24 - 33k	C19 - 20M/15V
R2 - 270	R25 - 1k5	C20 - 20M/15V
R3 - 100	R26 - 100	C21 - 20M/15V
R4 - 56k	R27 - 390	C22 - 5M/15V
R5 - 4k7		C23 - 20M/15V





R6 - 2k7	C1 - 220	C24 - 47n
R7 - 12k	C2 - 220	C25 - 220
R8 - 47k	C3 - 15n	C26 - 220
R9 - 22k	C4 - 10n	C27 - 47n
R10 - 22k	C5 - 47n	C28 - 15n
R11 - 2k2	C6 - 390	C29 - 47n
R12 - 2k2	C7 - 39	C30 - 15n
R13 - 390	C8 - 30	C31 - 100M/15V
R14 - 50k/G	C9 - 560	T1 - BF245, 2N3819
R15 - 5K6	C10 - 15	T2 - BF245, 2N3819
R16 - 25k/A	C11 - 33	T3 - KC509, KC149
R17 - M27	C12 - 47n	T4 - KC509, KC149
R18 - M22	C13 - 47n	T5 - KC509, KC149
R19 - 10k	C14 - 20M/15V	T6 - KC509, KC149
R20 - 4k7	C15 - 15 n	T7 - KC509
R21 - 3k9	C16 - 1n	T8 - KC509
R22 - 10k	C17 - 5M/15V	T9 - KS500, KSY21
R23 - 10k	C18 - 5M/15V	

L1 - 2z  $\phi$  0,3 } slepená dvouotvorová jádra materiál N1  
 L2 - 9z  $\phi$  0,3 } l = 12 mm , viz obrázek  
 L3 - 9z  $\phi$  0,3 }  
 L4 - 2z  $\phi$  0,3 }

L5 - 2z  $\phi$  0,3 } toroid Amidon T50-6 /žlutý/  
 L6 - 23z  $\phi$  0,3 - 3,3  $\mu$ H }

#### Literatura :

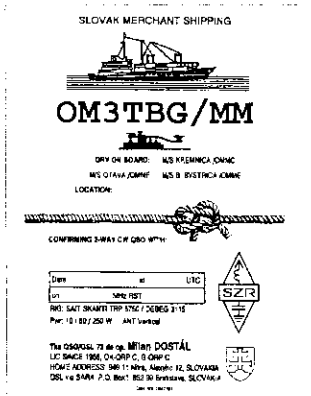
/1/ NICKY'S TRF Colin Davis G3VMU,  
 SPRAT nr. 70, p. 3,4,5,6,7.

/2/ Transistorised bloopers“ a novel approach  
 Technical Topics , Pat Hawker G3VA  
 Radiocommunication , October 1987, p. 748, 749

/3/ An effective super-gainer  
 Technical Topics , Pat Hawker G3VA  
 Radiocommunication , February 1991 , p. 31

14/12/83. P  
 Jdon  
 JED

# Následující články zaslal Milan, OM3TBG



Milan, OM3TBG zaslal Petrovi, PK1CZ dopis s řadou velmi zajímavých technických příspěvků, za které velké díky. Postupně je zpracujeme a uveřejníme. Z Milanova dopisu vybíráme:

... *přikládám obrázok, na ktorom môžeš vidieť, ako je to v mojom Ham Shacku. Aj keď sa nemožem pochváliť novým moderným zariadením, som vcelku spokojný s tým čo mám. Je to starší TCVR DRAKE TR-7 spolu s MN2700 (čo je ant. tuner s SWR a W-metrom do 2 kW), ešte starší elektónkový DRAKE TR4-C a maličký FT-757 s orig. zdrojom a reprom. To čo nevidieš, sú rozne inkurantné, ale plne chodivé prijímače, ako napr. MWeC, EL-10, R-4, plus home made konvertory, ktoré v mojich začiatkov mi preukázaly veľmi dobré služby. Postupne pribudli aj iné trofeje ako K12, KROT atď. Vela elektronických keyerov a čoho je stutečne veľa, to je radioamat. literatúra a časopisy, kroté som zbieral a hromadil 40 rokov (teraz sú problémy to skladovať)...*

Děkujeme za přání hezkých chvil u rádia, které opětujeme.

## LF-Rahmenantenne mit Impedanzwandler

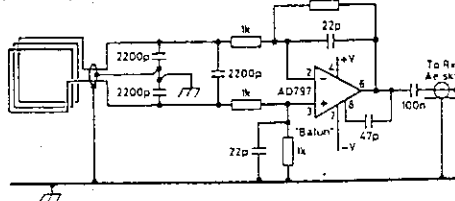
In RadCom 2/98 wurde diese Schaltung von Stephen Dyke, G3ROZ, zusammen mit seiner Meinung, daß auf 73 kHz die SWL-Aktivität besonders wichtig sei, veröffentlicht. Sie arbeitet mit einem quadratischen Holzrahmen von 1 m Seitenlänge, auf den 16 Windungen aufgebracht wurden. Die Parallelkapazität wird aus drei 2,2-nF-Kondensatoren gebildet. Will man auf 137 kHz undimensionieren, sollte man die Windungszahl halbieren, was eine bessere Güte verspricht als die Veränderung der Kapazitäten. Der Empfangskreis wird symmetrisch betrieben. Ein Differenzverstärker sorgt vor allem für einen niederohmigen Ausgang. Er ist mit einem

Low-noise-/High-dynamic-range-Operationsverstärker aufgebaut. Erhöht man die vier Widerstände gleichsinnig, nimmt auch der Differenzeingangswiderstand zu, so daß der Kreis weniger belastet wird. Eine empfehlenswerte Maßnahme!

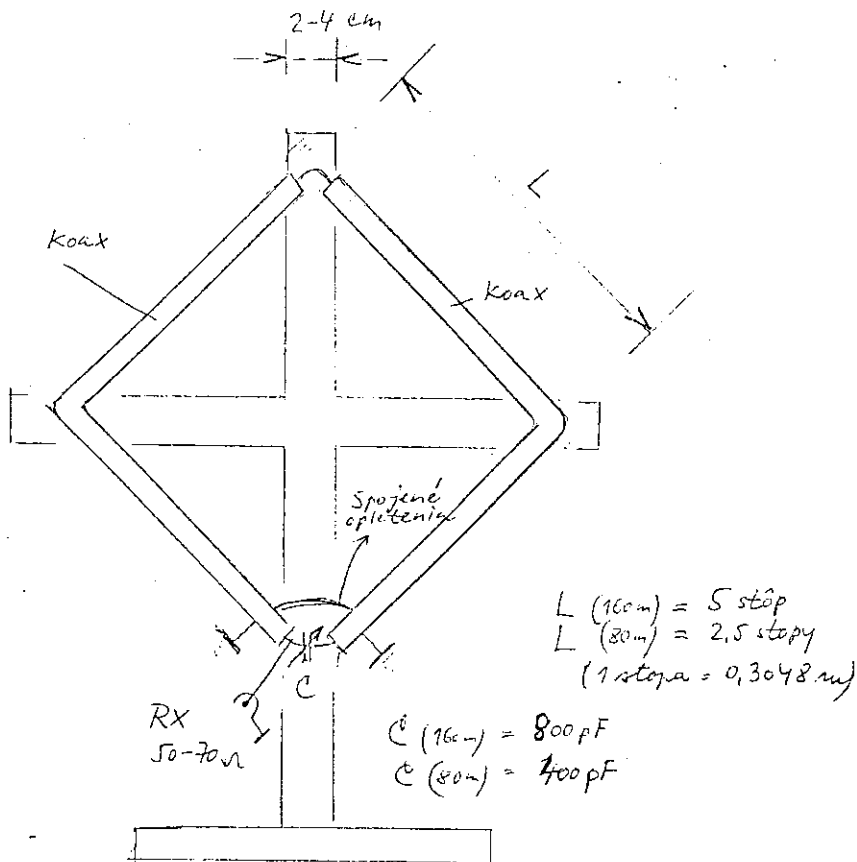
Zum Betrieb braucht man eine symmetrische Spannung  $\pm 12...15$  V. Wegen der starken Gegenkopplung sollte auf Stützkondensatoren keinesfalls verzichtet werden. Ein 47- $\Omega$ -Widerstand in

Reihe zum Ausgangskondensator führt Anpassung an ein 50- $\Omega$ -Koaxkabel herbei, eine bei der geringen Frequenz verzichtbare Maßnahme.  
Frank Sichla, DL7VFS

Der LF-Parallelkreis mit elektronischem Balun (Pin 4 -U; Pin 7 +U!)



Magnetická anténa pro poslech v pásmu 160/ 80m  
 Special Magnetic loop antenna for receiving on low bands



Táto magnetická anténa sa osvedčila na príjem na 160/80 m pásma Zlepšuje pomer signal šum, odstraňuje rôzne nežiadúce rušenia, ktoré sa vyskytujú najmä na dolných pásmach.

Anténa je vyrobená podľa amerického amatéra / značku neviem / a to z tenkého koaxiálneho kábla, ktorý je upravený tak ako je vidieť na nákrese. V hornom rohu je odstránené v dĺžke cca 2-4 cm opletenie koaxu, v dolnom rohu tiež, pričom v dolnom rohu je vnútorná žila koaxu napojená na kondenzátor - otočný, ktorého hodnota na 160 m pásme je 800 pF, na 80 m pásme je to polovica. Dĺžka strany štvorca  $L = 5$  stôp pre 160 m pásmo, na 80 m je to polovica. Anténa je pomocou drevenej stojanu / dreveného križa s podstavcom / upevnená vertikálne a možno ju mať umiestnenú neďaleko zariadenia a točiť s ním. Príjima nie ako quad, ale z boku. Výsledky s anténou na príjem j su vraj veľmi dobré a lepšia anténa na príjem od nej je vraj len "beverage" Anténu je možno doladovať do pásma na "max. šum". Anténa je úzkopásmová.

Podľa info od OMLKW / OK1KFF/ 2.4.99

# Anténní tuner k LW anténě pro pásmo 160 - 20 m UA9XBI

## Long Wite Antenna tuner for 160-20m by UA9XBI

Ide o paralelný rezonančný obvod C1, L1. Cievka L1 je navinutá na kostričke o priemere 40 mm, drátom 1,7 mm závit vedľa závitu, celkom 65 závitov. Cievka má odbočky, ktoré umožňujú prepínať obvod do požadovaného pásma a dosahovať správnu väzbu s anténou a tiež správnu väzbu na pripojený napájač k RX / TX - su ( koax impedancia 75 alebo 50 ohmov)

### Odbočky na cievke k jednotlivým prepínačom :

Prepínač S1/1 : 15, 26, 45, 65 závitov od spodného konca

Prepínač S1/2 : 11, 20, 36, 58 závitov "

Prepínač S2 : 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 závitov od spodného konca

Kondenzátor C1 na napätie min. 1000 V

### Nastavovanie obvodu :

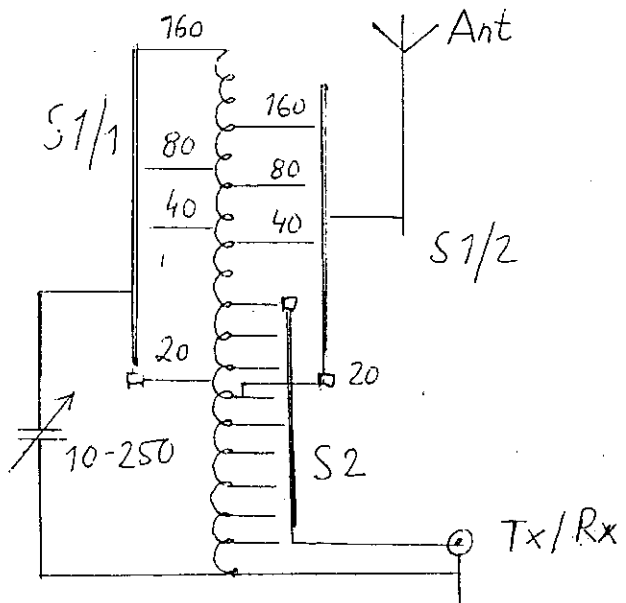
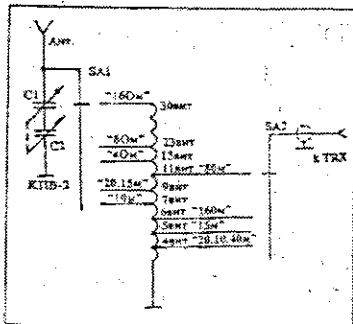
Prepínačom S1/1 nastavte požadované pásmo a kondenzátorom C1 naladíte max. napätie na vstupe antény.

Prepínačom S2 nastavte minimum PSV v napájači od vysieláča k tomuto obvodu

V priebehu tohto ladenia môžete ešte prepínačom S2/1 vybrať odbočku na cievke a pre optimalizovanie správneho pripojenia antény na rezonančný obvod, vzhľadom na veľkosť vstupnej impedancie, ktorú má vaša LW anténa. ( Čím menšia bude vstupná impedancia vašej drátovej antény, tým bude odbočka bližšie k zemi)

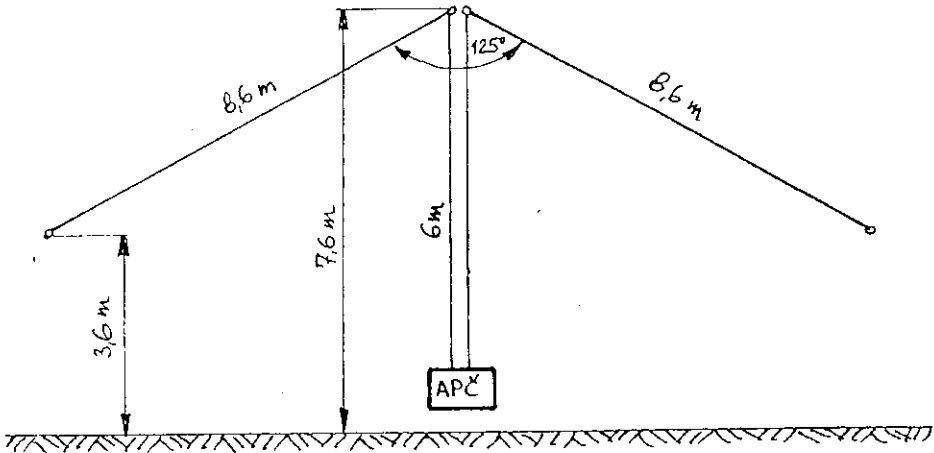
Najlepšie zo všetkého pracuje tu popisovaný obvod s anténami LW o dĺžke 40 až 160 m

OM3TBG, aug. 99, Bratislava



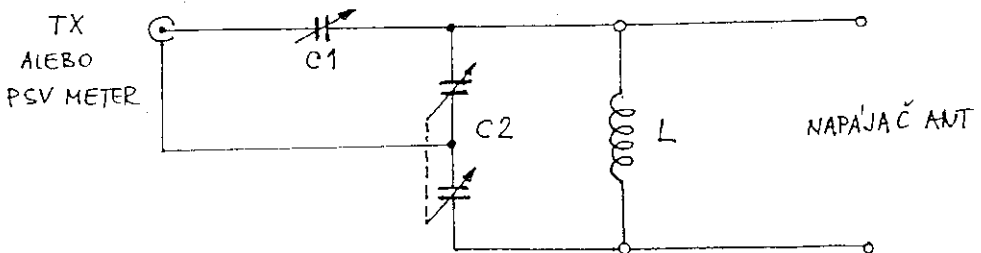
## 7 - 28 MHz dipól + anténní tuner

Toto je účinný dipól s  $300 \Omega$  "televíznou" napájacou linkou, so zvažujúcimi sa ramenami, ktorý dobre funguje aj napriek tomu že nie je umiestnený veľmi vysoko. Samozrejme, čím vyššie môžeme takýto dipól umiestniť, tým lepšie. Jeho účinnosť však začne klesať, keď uhol roztvorenia ramien klesne pod  $120^\circ$ . Potom sa z neho stane dipól v tvare prevráteneho "V" (inverted V) s problematickým ladením.



Antény prispôsobovací článok je urobený s výmennými cievkami. Použijeme drôt  $\phi$  1,5 - 2 mm a závit vyvineme s 1mm medzerami. Cievky na 7 - 21 MHz sú vinuté na kostričke  $\phi$  50 mm. Cievka na 24 - 28 MHz je na  $\phi$  30 mm. Počet závitov: 7-10 MHz - 13, 14 MHz - 7, 18-21 MHz - 5 a na 24-28 MHz - 5. Je celkom možné, že počet závitov bude treba upraviť, lebo to závisí aj na skryнке alebo chasis v ktorej bude článok vstavaný. Zasunutú cievku L treba skontrolovať s GDO či rezonuje spolu s C2 na potrebnom pásme. C1 = 400 pF (tento kondík potrebuje izolačný predĺžovací hradiel). C2 = 2x 250 pF. C1 a C2 môžu byť obyčajné ladiace kondíky z rozhlasových prijímačov. V prípade že bude ladenie "ostré", bude dobre použiť na kondenzátoroch prevody do pomala.

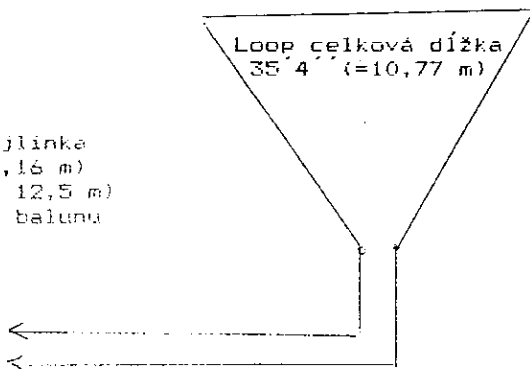
Dĺžka  $300 \Omega$  ladiacej napájacej linky je v tomto prípade 6 m. Dĺžka napájača však môže byť aj väčšia. V prípade že prispôsobovací článok nebude "vládať" prispôbiť anténu, treba pokusne predĺžovať alebo skracovať napájacím nedôjdeme na kompromisnú dĺžku. Namiesto  $300 \Omega$  "televíznej" dvojlinky môžeme použiť aj otvorenú 300 - 600 ohmovú napájaciu linku ("rebríček"). V prípade že bude tento dipól dosť vysoko a napájací linka bude vertikálna na dĺžke aspoň 12 m, potom ho môžeme použiť ako vertikálnu anténu s kapacitným "klobúkom", ktorá bude fungovať aj na 1,8 a 3,5 MHz. Vtedy spojíme na spodku vývody napájača a použijeme iný antény prispôsobovací článok. V takom prípade však už budeme potrebovať aj radiálnu protiváhu.



# Jednoduchý loop pro 20 - 10 m + 80 + 30 m. A simple 20-10 antenna with an 80-30 bonus

W6QBU in „73 RADIO TODAY“ July 1994, transl. OM3TBG

300 ohm dvojlinka  
13'8" (= 4,16 m)  
alebo 41' (= 12,5 m)  
priviesť do balunu  
a tuneru



Obmedzené priestorové možnosti prinútili autora zkonštruovať takúto malú, jednoduchú anténu, s ktorou možno pracovať na viacerých amatérskych pásmach. Celková dĺžka anténnej smyčky bola zvolená ako polvlnná pre 20 m pásmo. Polvlnné smyčky majú vysokú vstupnú impedanciu (2.000 ohm), ktorú možno transformovať na 50 ohmov pomocou 1/4 Lambda dlhej napájacej linky. Použitá 300 ohmová dvojlinka (skracovací činiteľ 0,80) pracuje dobre a má malé straty. Na 10 m pásme je smyčka ako celovlnná a vstupná impedancia klesá asi na 100 ohmov, napájacia linka je teraz ako polvlnná a pracuje ako impedančný transformátor 1:1. Antény tuner ľahko prispôsobí túto impedanciu k výst. impedancii transceivera. Autor zistil, že pomocou anténatuneru je možno anténu ľahko vyladiť a prispôbiť aj na pásma 17, 15 a 12 m.

Ak predĺžime napájaciu linku na 3/4 vlnovej dĺžky, t. j. presne 41' (=12,5 m), môžeme sa dostať na 80 - 30 m pásma a to skratovaním tých dvoch vodičov napájacej linky a ladením antény ako vertikálu vrcholove záťaženeho. Pre pásmo 30 m to bude dávať vertikál 3/4 Lambda, pre 40 m 1/2 Lambda, pre pásmo 80 m 1/4 Lambda. Ináč je to 1/8 Lambda pre 160 m pásmo a anténatuner by mal byť schopný pridať takú indukčanciu, aby sa to dalo vyladiť do rezonancie. Vyskúšajte to. Loop je možno poviesť horizontálne aj vertikálne. Tvar loopu môže byť aj iný ako je rovnoramenný trojuholník, ako napr. tvar štvorca, obdĺžnika, kruhu. Všetko pracuje dobre. Zmenou tvaru loopu sa zmení trochu rezonančný kmitočet (asi plus/mínus 0,5 MHz) ale anténatunerom sa to dá dotiahnuť. Viac dôležité je to, aby tento loop zapadol do priestoru, ktorý máte a kde to nebude vadiť, ako vypadá. Jedno upozornenie : držte sa ďaleko od kovových objektov s anténou aj s napájacou linkou a pri inštalácii použite izolačné materiály. Skúste vertikálny aj horizontálny model antény aspoň na 20-10 m pásmach. Ak ste schopný to urobiť tak, aby ste mohli prepínať v momente jednu a druhú anténu, môže to byť v skutočnosti dramatické, pretože uhol vyžarovania ako aj polarita bude rôzna.

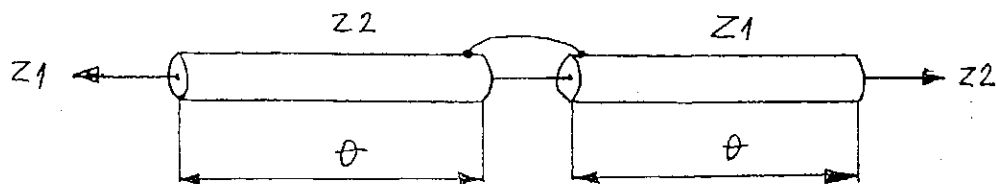
Nakoniec, ak idete s predĺženou napájacou linkou na 80-30 m pásmo, táto napájací linka by mala byť trochu vertikálne natiahnutá, ale vrchná časť môže byť horizontálne a bude to pracovať OK. Na 80-30 m pásme, kde anténa má pracovať ako vertikálna, je treba k anténatuneru priviesť zároveň zem, najlepšiu, akú máme k dispozícii. Autor, aby si uľahčil ladenie anténatuneru pri prechode z pásma na pásmo, si nastavenie anténatuneru pre každé pásmo poznačil na kartičku.

Autor poznamenáva, že nebol problém pracovať s touto anténou so všetkými kontinentami vrátane VK a ZL.

## Impedančné prispôbenie dvoch roznych koaxiálnych káblov (50 a 75 Ohm)

A. B. Shone/ W. Wharton - *Electronic Engineering* 4/62  
Bulletin QRP Rádio č. 1/ 2000 - Slovensko

Často sa stane že môžeme zohnať väčšie množstvo 75 Ω koaxiálneho kábla za veľmi nízku cenu. Existuje niekoľko spôsobov ako prispôbiť 50 Ω kábel k 75 ohmovému. Jeden spôsob je takýto:



$$\cot^2 \theta = \frac{Z_1}{Z_2} \frac{Z_2}{Z_1} + 1$$

Pre prispôbenie 50/75 Ω káblov vychádza elektrická dĺžka  $\theta$  každej časti kábla na  $29,3^\circ$ . Pre určenie skutočnej fyzickej dĺžky ešte musíme výsledok vynásobiť koeficientom rýchlosti šírenia (obvyčajne 0,66).



# ПАРАМЕТРЫ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ ТРАНЗИСТОРОВ

Тип КТ, 2Г	Напряжение питания, В	$f_{\text{раб}}$ , МГц	Выходная мощность, Вт (на частоте, МГц)	$K_u$	$I_{\text{кmax}}$ , А	$h_{21э}$ ( $\beta$ )	$C_1(C_2)$ , пФ
907А	28	100...400	8 (400)	2	1	( $\geq 3,5$ )	20(250)
907Б	28	100...400	6 (400)	1,5	1	( $\geq 3,0$ )	20(250)
909А	28	100...500	20 (500)	1,7	2	( $\geq 3,5$ )	30(250)
909Б	28	100...500	40 (500)	1,75	4	( $\geq 5,0$ )	60(500)
909В	28	100...500	15 (500)	1,2	2	( $\geq 3,0$ )	35(250)
909Г	28	100...500	30 (500)	1,5	4	( $\geq 4,5$ )	60(500)
911А,В	28	400...	1 (1800)	2	0,4	( $\geq 2,5$ )	10(18)
911Б,Г	28	400...	1 (1000)	2	0,4	( $\geq 2,0$ )	10(18)
913А	28	200...1000	3 (1000)	2,5	0,5	( $\geq 9,0$ )	7(50)
913Б	28	200...1000	5 (1000)	2,5	1	( $\geq 9,0$ )	12(100)
916А	28	200...1000	20 (1000)	2,5	2	( $\geq 11,0$ )	20(190)
919А	28	700...2400	4,4 (2000)	3,5	0,7	( $\geq 4,5$ )	10
919Б	28	700...2400	2 (2000)	3,2	0,35	( $\geq 4,5$ )	6,5
919В	28	700...2400	1 (2000)	4	0,2	( $\geq 4,5$ )	5
920А	12,6	50...200	2 (175)	12	0,5	10...100	10(45)
920Б	12,6	50...200	7 (175)	9	1	10...100	16(95)
920В,Г	12,6	50...200	20 (175)	4	3	10...100	50(350)
921А,Б	27	...60	12,5 (60)	5...8	3,5	10...80	40(450)
922А	28	50...	5 (175)	20	0,8	$\geq 10$	15(175)
922Б	28	50...	20 (175)	10	1,5	$\geq 10$	35(200)
922В	28	50...	40 (175)	6	3	$\geq 10$	65(500)
922Д	28	50...	35 (175)	3,5	3	$\geq 10$	65(500)
925А	12,6	200...400	2 (320)	7	0,8	( $\geq 5,0$ )	15
925Б	12,6	200...400	7 (320)	6	1,5	( $\geq 5,0$ )	30
925В	12,6	200...400	20 (320)	3,2	4	( $\geq 4,5$ )	60
925Г	12,6	200...400	15 (320)	2,5	3,3	( $\geq 4,5$ )	60
927А	28	1,5...30	75(30)	15	10	15...50	150(2300)
927Б	28	1,5...30	75(30)	15	10	25...75	150(2300)
927В	28	1,5...30	75(30)	15	10	40...100	150(2300)
929А	8	50...	2 (175)	8...10	0,8	$\geq 8$	20
930А	28	100...400	40 (400)	6	6	( $\geq 1,5$ )	80(800)

## 20

Радиолюбитель, КВ и УКВ 10/99

Тип КТ, 2Т	Напряжение питания, В	$f_{об}$ , МГц	Выходная мощность, Вт (на частоте, МГц)	$K_u$	$K_{max}$ , А	$\eta_{215}$ (%)	$C_{\alpha}(C_{\beta})$ , пФ
930Б	28	100...400	75 (400)	4	10	(≥2,0)	170(2000)
931А	28	50...200	80 (175)	4	16	(≥2,5)	240(2200)
934А	28	100...400	3 (400)	9	0,5	(≥5,0)	9(60)
934Б	28	100...400	12 (400)	5,5	1	(≥5,0)	16(160)
934В	28	100...400	25 (400)	4	2	(≥5,0)	32(300)
937А2	21	900...5000	2 (5000)	1,6	0,25	-	5,5(25)
939А	12,6	...2500	1,6 (2000)	3,2	0,4	40...200	5,5(23)
942А	28	700...2000	9 (2000)	2,5	1,5	(≥6,5)	20(110)
942Б	28	700...2000	7 (2000)	2,5	1,5	(≥6,5)	20(110)
944	28	1,5...30	100(30)	13	12,5	10...80	350(1500)
948А	28	700...2300	18 (2000)	3	2,5	(≥6,5)	30
948Б	28	700...2300	9 (2000)	3	1,2	(≥6,5)	17
950А	28	30...80	70 (80)	7...10	10	15...100	165
950Б	28	1,5...300	50 (30)	10	7	10...100	220
951А	28	30...80	25 (80)	8,3...	5	15...100	70(600)
951Б	28	1,5...30	20 (30)	10	3	10...100	70(600)
955А	28	1,5...30	20 (30)	20	6	10...80	75(320)
956А	28	1,5...30	100 (30)	20...30	15	10...80	400(1600)
957А	28	1,5...30	125 (30)	17...	20	10...80	600(2250)
958А	12,6	50...200	40 (175)	6	10	≥10	180(2100)
960А	12,6	100...400	40 (400)	3,5	7	(≥2,0)	120(1200)
962А	28	400...1000	10 (1000)	4,7	1,5	(≥2,5)	20
962Б	28	400...1000	20 (1000)	6	2,5	(≥2,5)	35
962В	28	400...1000	40 (1000)	5,1	4	(≥2,0)	50
963А2	15	2000...10000	0,9 (10000)	3	0,2	-	1,5(4,8)
964А	40	30...80	150 (80)	7	10	10...50	290(4000)
965А	12,6	1,5...30	20 (30)	13...	4	10...60	100(350)
966А	12,6	1,5...30	40 (30)	16...	8	-	250(2000)
967А	12,6	1,5...30	90 (30)	18...30	15	10...100	500(2500)
970А	28	100...400	100 (400)	7	13	(≥2,0)	180
971А	28	50...200	150 (175)	5	17	-	330
976А	28	...1000	60 (1000)	2,4	6	-	-
980А	50	1,5...30	250 (30)	25...	15	-	450
980Б	50	30...80	250 (80)	5...	15	-	450
981А	12,6	30...80	50 (80)	5...	10	10...790	400(1200)
982А2	17	3000...7000	3,5 (7000)	2,5	0,6	-	6(15)
985АС	28	220...400	125 (400)	5,6	17	(≥2,2)	-
991АС	28	350...700	55 (700)	6	3,7	(≥1,8)	-
911А	50	1,5...80	150 (80)	10...50	10	≥10	150

**В. ЗАХАРЧЕНКО (EW7AS),**

г. Климовичи,

тел.(02244) 2-86-25 (дом.), 2-15-72 (раб.).

## Электронная лампа QQE 06/40

В середине 80-х годов в электроэнергетике снимали с эксплуатации радиостанции FM 40-160, у которых в выходном каскаде передатчика использовалась электронная лампа QQE 06/40, параметры которой приведены в таблице.

По доколевке она аналогична лампе ГУ-29, но последняя отличается большими значениями междуэлектродных емкостей.

Наиболее близкими характеристиками обладает лампа ГУ-19.

### Электрические параметры электронной лампы QQE 06/40

Параметр	Значение параметра
<b>Междуэлектродная емкость, пФ</b>	
входная	10,5
выходная	3,2
проходная	<0,08
<b>Предельно допустимые значения:</b>	
Анодное напряжение $U_a$ , В	750
Напряжения второй сетки $U_c$ , В	300
Мощность, рассеиваемая анодом $P_a$ , Вт	2x20
Номинальная мощность $P_{ном}$ , Вт	
при $f = 200$ МГц	90
при $f = 500$ МГц	60
<b>Типовой режим:</b>	
Частота $f$ , МГц	200
Анодное напряжение $U_a$ , В	600
Напряжения второй сетки $U_c$ , В	250
Смещение на первой сетке $U_c$ , В	-80
Анодный ток $I_a$ , мА	2x100
Ток второй сетки $I_c$ , мА	16
Напряжения накала $U_w$ , В	6,3 или 12,6
Ток накала $I_w$ , А	1,8 или 0,9

Následující technické příspěvky poslal Rado, OM2ZZ. Děkujeme.

## 1 Tube TX – Vysielač s jednou elektrónkou

Harry, SM0VPO

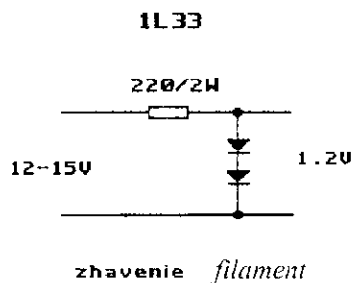
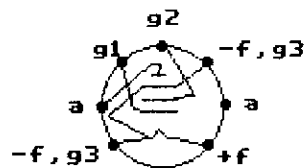
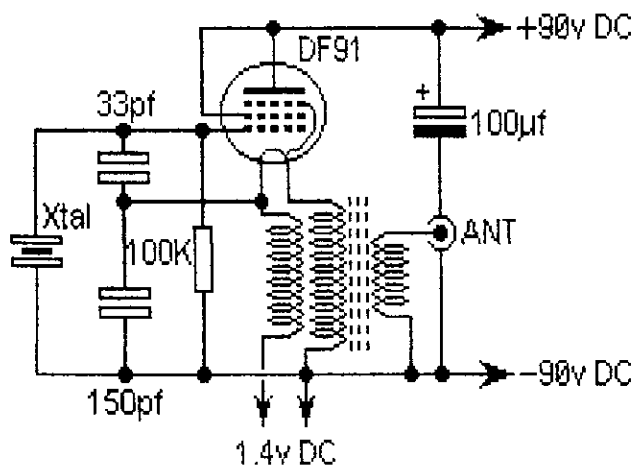
zdroj: packet radio

Harry postavil jednoduchý vysielač s elektrónkou DF91 (1T4), náš ekvivalent je 1L33. Elektrónka je navrhnutá len na 5 mA anódového prúdu, ale môže byť vybudená až na 30 mA (nie však na dlho). Harry postavil tento vysielač v dvoch verziach, jednu na 1,8 MHz a druhú na 3,5 MHz. Obvod je veľmi jednoduchý a môže byť riadený kryštálom, alebo VFOm. Ak chceme použiť VFO, nahradíme kryštál paralelným ladeným obvodom. Transformátor v napájaní elektrónky tvorí dvakrát 17 závitov na malom feritovom toroide (hmota sa nespomína) pre napájanie a 5, alebo 6 závitov pre anténny výstup. Na ďalšom obrázku je rozmiestnenie vývodov elektrónky 1L33. Keďže je problém s viacerými zdrojmi napätia, môžeme vyrobiť 1,2 V podľa obrázku. Anódové, napätie sa môže dostať násobičom napätia (x5) z transformátora v 12 V zdroji.

Tento malý zázrak dodá 1 Watt.

*Simple transmitter with one tube DF91 (1T4 or 1L33) was built in two versions: 1st for 1.8 MHz and 2nd for 3.5 MHz. Simple circuit that can be driven by crystal or by VFO (instead of crystal use parallel LC circuit). Transformer (on small toroidal core) has 2x 17 turns on primary and 5 or 6 turns on secondary winding. Filament voltage is possible to obtain as seen on picture right bottom. Anode voltage comes from common 12 V transformer using diode voltage multiplier (5x).*

*Transmitter power is 1 Watt.*



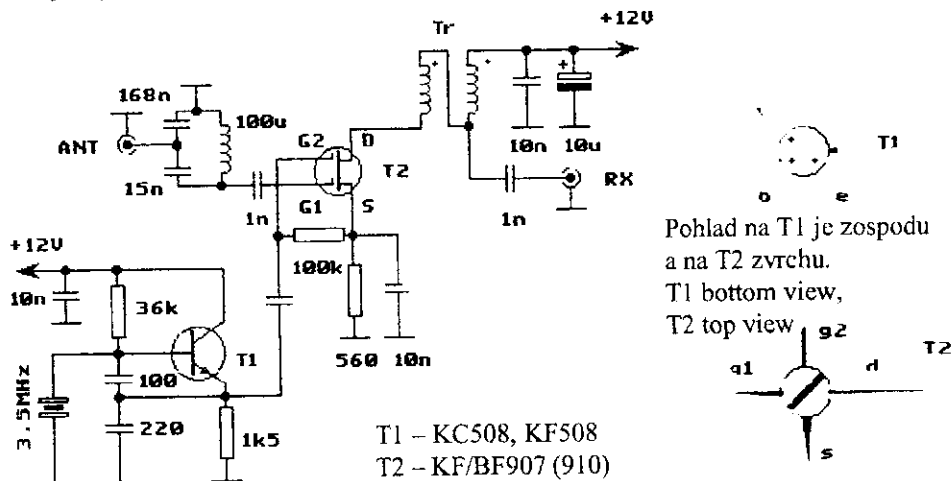
# Jednoduchý konvertor – *Simple converter*

Radovan, OM2ZZ

Jadro konvertoru tvorí jednoduchý konvertor na KV pásma od LZ1BB, uverejnený v Sprate č. 74 strana 18. Ja som tento konvertor upravil a postavil na nové pásmo 136 kHz. Konvertor však chodí na ktoromkoľvek KV pásme len zmenou kryštálu a pásmovej priepuste na vstupe. Hodnoty súčiastok vstupného obvodu pre jednotlivé pásma môžeme použiť z tabuľky č. 1 v OQI 26, na strane 16.

Konvertor tvorí pásmová priepust ladená na 136 kHz, zmiešavač a oscilátor. Vstup konvertoru je na nízkej impedancii, signál ďalej postupuje do zmiešavača, kde sa zmieša so signálom z oscilátora v ktorom kmitá kryštál podľa prijímača (napr. pre prijímač 80 m použijeme kryštál 3,5 MHz). Výstupný transformátor Tr tvorí 2 krát 10 závitov bifilárne na feritovom toroide ( $\mu = 1000$ ). Celý konvertor sa zmestil na plošný spoj 40 x 60 mm.

*Original circuit comes from SPRAT 74 (page 18) and it is adapted for new band 136 kHz. The converter can work on any HF band after X-tal and input bandpass filter change. Values of input filter can be found at table 1 in OQI 26, page 16. Output transformer has bifilar winding 2x 10 turns on ferrite toroidal core ( $\mu = 1000$ ).*

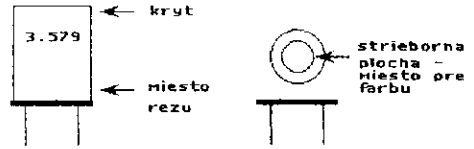


## Úprava frekvencie kryštálov – ‘Penning Down’ Crystals

Spracované podľa: Richard WELLS G0RXH, ‘Penning Down’ Crystals, SPRAT 99  
Najväčším problémom jednoduchých VXO QRP zariadení je nedostupnosť kryštálov s vhodnými frekvenciami. V predaji sú kryštály s frekvenciami 1,843 MHz a 3,579 MHz. Tieto sú v CW pásme, ale bokom od stredu komunikačného okna daného pásma. V článku G0RXH v SPRATE som našiel riešenie. Je v ňom popisovaný jednoduchý spôsob zníženia frekvencie kryštálu.

Ak máme kryštál na úpravu, opatrne z neho odstránime kryt. Staršie kryštály majú kryt priletovaný, tam postačí pájka. Novšie kryštály zbavíme krytu pilkou. Postupujeme opatrne, aby sa nepoškodila samotná súčiastka. Po odstránení krytu, kryštál naletujeme do pripraveného VXO a skontrolujeme frekvenciu na ktorej kmitá pomocou čítača, alebo prijí-

mača so stupnicou. Teraz môžeme pristúpiť k samotnej úprave kryštálu. Centrifixom (jedno akej farby) opatrne spravíme z oboch strán bodku na striebornú plošku, a skontrolujeme o koľko frekvencia klesla. Pri mojom pokuse s preladením kryštálu 3,579 MHz na 3,560 MHz bolo treba nakresliť na každú stranu kryštálu kruh s priemerom asi 3 mm.



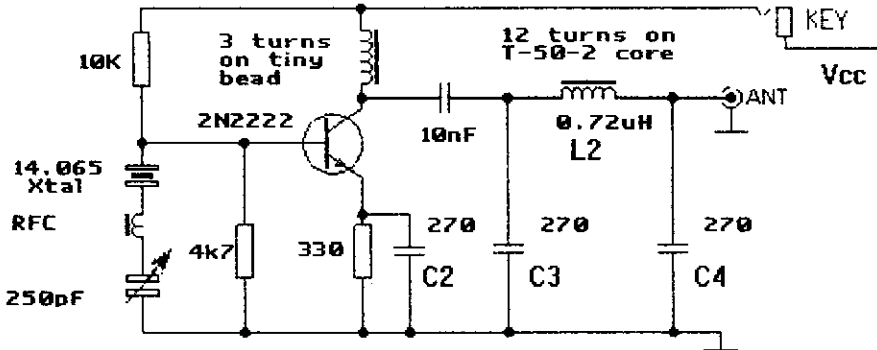
Môže sa vyskytnúť problém s nekmitaním kryštálu po nakreslení plošky. Treba chvíľu počkať, kým uschne farba, potom sa kryštál znovu rozkmitá. Ak sa nerozkmitá ani potom, plošky očistíme vatou nasiaknutou liehom a pokúsime sa o procedúru so zmenou frekvencie znova. Je tiež potrebné povedať, že nie je problém dostať sa s kmitočtom do okolia 3,560 MHz, ale je veľmi obtiažne sa presne trafiť na kmitočet napr. 3,562000 MHz. Ak sme s dosiahnutou frekvenciou kryštálu spokojný, priletujeme kryt ku kryštálu. Jeho frekvencia sa týmto zmení o pár desiatok Hz.

Radovan, OM2ZZ

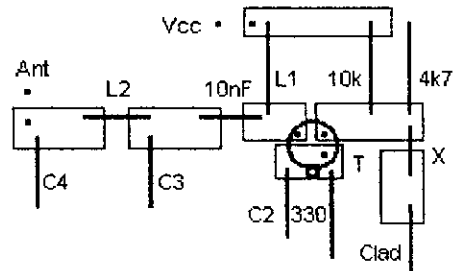
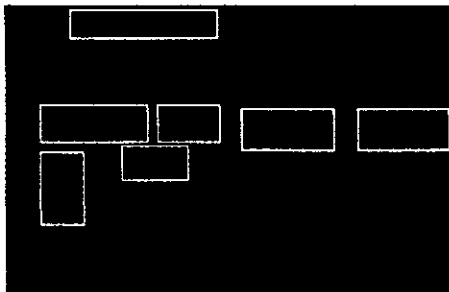
## Micronaut

Schému tohto veľmi jednoduchého vysielača mi poslal Al WA3PTY potom, ako ma s týmto vysielačom urobil na 14MHz. Micronaut som si postavil, a odskúšal. Pracuje k mojej plnej spokojnosti a urobil som naň pár pekných spojení. Použil som tranzistor 2N2222, ale vyhovie aj KC508. Vf tlmivku tvoria 3 až 4 závitov na feritovej perličke (malá trubička). L2 použijeme podľa použitého pásma. Pre 14 MHz je L2 tvorená 11 závitmi na 6mm toroide N02. Klíčiuje sa prerušovaním napájania.

Radovan, OM2ZZ



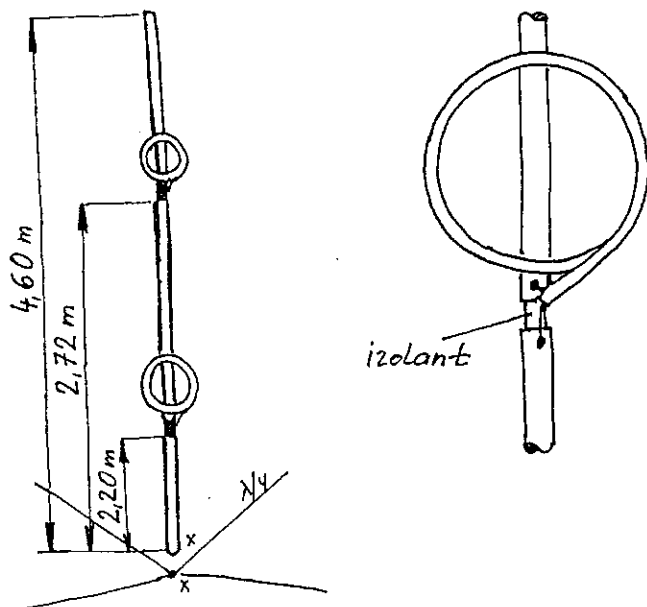
TCVR MICRONAUT pro pásmo 20 m: schéma a plošný spoj *circuit and PCB*



## Vertikál 14/ 21/ 28 MHz. Koaxiální tra-

Anténa je podobná klasickým vertikálním anténám s LC obvody - trapy. U této antény jsou však klasické trapy/cívka+kondensátor/nahrazeny čtvrtvlnnými úseky z koaxiálního kabelu, které jsou na konci zkratovány. Tímto se podstatně zjednodušuje mechanická konstrukce vícepásmové antény a její nastavení.

Střed koaxiálního kabelu ( $\lambda/4$ ) se připojí na spodní část zářiče. Rezonanční frekvence se dá nastavit postupným zkracováním kabelu. Při zkracování sledujeme hodnotu PSV/ČSV/ od vyššího k nižšímu konci pásma. Pro pásma 14, 21, 28 MHz je vhodné nastavit rezonanční frekvence 21,00 MHz a 28,50 MHz. Použité koaxiální kabely mají plnou izolaci, tedy zkracovací činitel 0,66. Potom jsou úseky koaxu mezi zářičem pro 14 a 21 MHz 2,35 m dlouhý a mezi zářičem 21 a 28 MHz 1,75 m dlouhý. Kabely se v délce asi 20 mm odizolují a spojí s trubkou. Všechny spoje a kabely je nutné řádně ochránit před povětrnostními vlivy, např. lepidlem Alkaprén, lepidlem na měkk. PVC a pod. Potom kabely (úseky  $\lambda/4$ ) stočíme do kruhů a připevníme k zářiči, viz. obrázek. Pro stočení vychází cca 5 závitů o  $\varnothing$  150 mm. K anténě uděláme 4 radiály 5 až 5,30 metru dlouhé podobně, jak se dělají u klasických GP antén.



# Lineární koncové zesilovače pro KV

Na obr.1 je schéma zajímavého lineárního zesilovače, jeho originalita je v použití tranzistorů pro NF techniku - BD 137. Jsou to tranzistory poměrně levné a dostupné. Také použití toroidů z mat. NO5 je výhodné, neboť byly delší dobu k dostání v prodejně Svazarmu/Budečská ul./Zesilovač je schopen dodat při napájení 24 V až 14W v výkonu na pásmech 3,5 - 28MHz. Při napájení 12V je výkon cca 8W. Účinnost zesilovače se pohybuje od 56% do 52%. Zesílení/výkonové/ se pohybuje okolo 10dB. Průběh zesílení můžeme pozmenit kompenzačními kapacitami C1, C2, C3 a C4. V [5] je uveden podobný zesilovač s 24 tranzistory BD 137, který dodá až 50W v výkonu.

Zesilovač na obr.2 je "klasické" konstrukce. Osazen je dvojicí tranzistorů 2N5709/popř. BLX 14/ a budičem s 2N5707.

## Vlastnosti zesilovače

kmitočet.rozsah	1,6 až 30MHz	intermod.zkreslení	pod 31dB
výst.výkon	min.100W	zisk /1,6 až 30MHz/	36 až 38 dB
výst.impedance	50	budičí výkon	15 až 25 mW
napájecí napětí	28 V		
max.kol.proud	6 A		

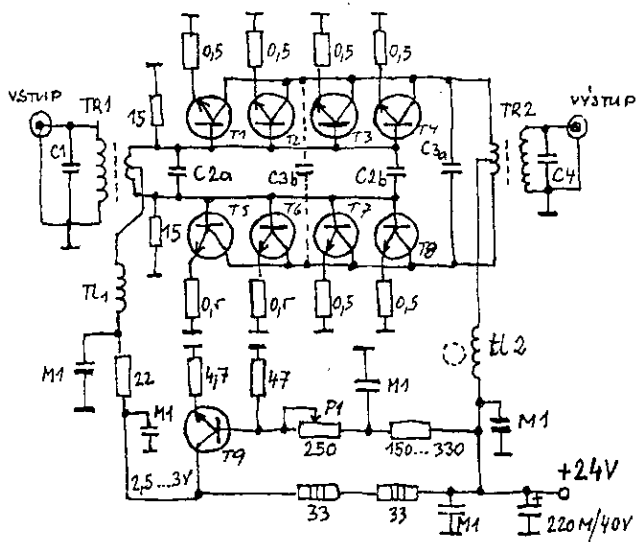
Báze koncového stupně je napájena ze stabilizátoru, jehož napětí má takovou napěťovou závislost, aby zůstal klidový proud zesilovače stálý v celém rozsahu pracovních teplot i při plné teplotě chladiče. Vhodný stabilizátor byl např. popsán v AR 11/77.

Při případné realizaci uvedeného zesilovače bude amatérům činit potíže obstarání tranzistorů, především koncové dvojice. Reálně by bylo použití tranzistorů sov. výroby KT 912 A, B, které se občas vyskytovaly za rozumnou cenu v prodejně Klenoty na Karl.náměstí v Praze/pasáž/.

## Některé parametry KT 912A, B

$P_{out}$	70W	$I_{cmax}$	20 A
$G_p$	10 dB/při nap.27V a 30MHz/	$U_{CEmax}$	70 V
$P_{cmax}$	35W		

Tranzistor má ve svém pouzdru zabudovanu diodu, kterou lze využít jako čidlo pro snímání teploty pouzdra tranzistoru a dalšímu ovládní stabilizátoru proudu báze koncových tranzistorů.



T1-T9 - BD 137

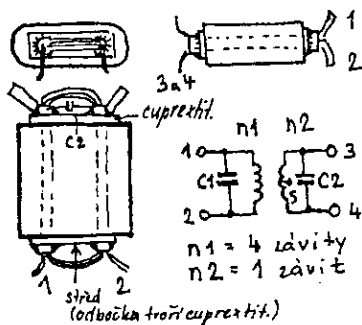
TR1 - viz obr.

TR2 - viz obr.

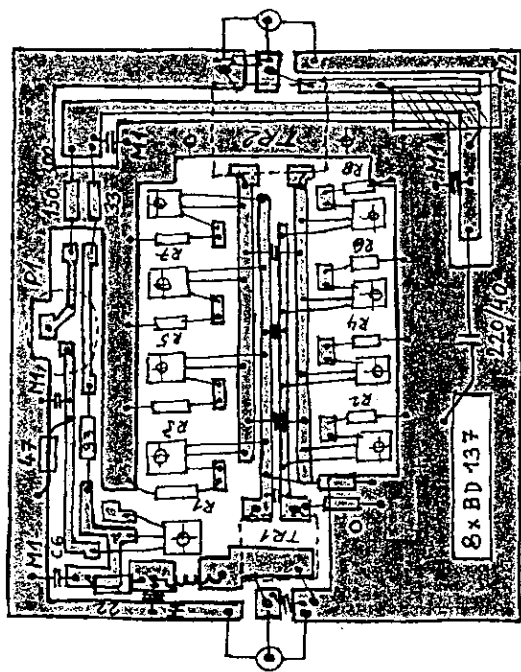
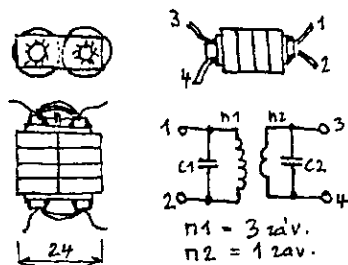
tl. 1 - na fenitu  $\phi 4 \times 12$   
(mat. NO5)  
18 zdv. drát  $\phi 0,5$

tl. 2 - na fer. toroidu  
 $\phi 20/12 \times 5$  20 zdv. drát  $\phi 0,5$   
(mat. NO5)

### Konstrukce TR1



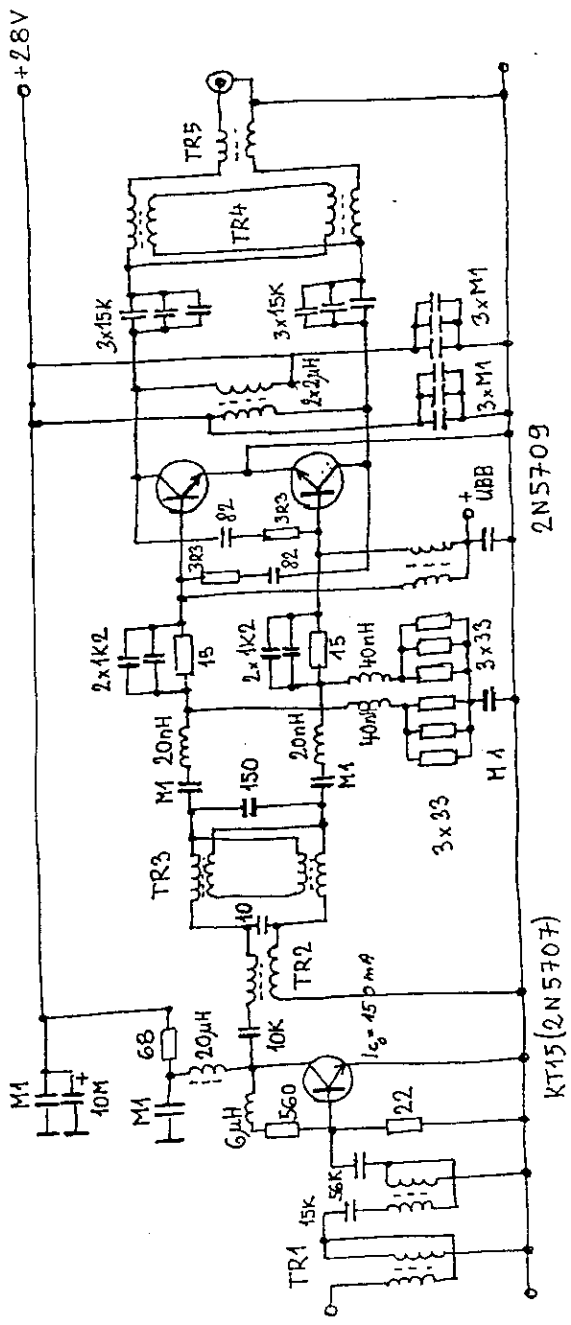
### Konstrukce TR2



obr. 1



- TR1 - 16:1 - Ferit N1  $\phi$  12 mm - 7 závitů kablíku VFKT 50-1 a 4 závitů pásky. vedení šifře 3 mm
- TR2 - symetr. trafo 9 závitů VFKT 50-1 } Na společném jádru  $\phi$  25 mm mat. N1
- TR3 - trafo 4:1 6 závitů VFKT 50-1 }
- TR4 - 4:4 - 5 závitů VFKT 50-1 - paralelní spojení kablíků - žíla se spojí se stíněním druhého kablíku
- TR5 - symetr. 10 závitů VFKT 50-1 společně na TR4 -  $\phi$  32 mm mat. N1 (a vaopak a to na obou koncích)

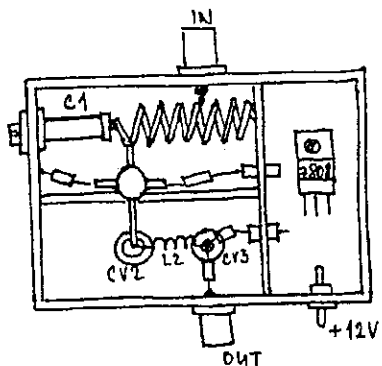
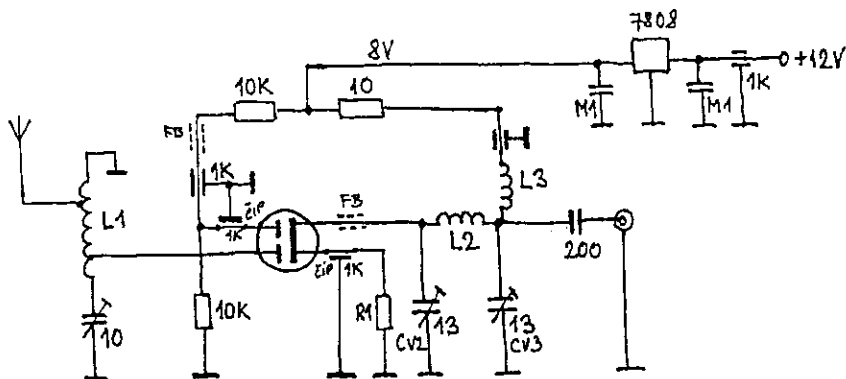


obr. 2

# Předzesilovač s 3SK97 pro 144 MHz

Dle autora F6CIS dosahuje popisovaný zesilovač těchto parametrů:

zesílení cca 18 dB  
šumové číslo 0,7 dB  
IP + 7 dBm



R1 - cca 150Ω - nastavit I<sub>d</sub>  
na 15 mA

L1 - 7zdv. drát  $\phi$  1,5 mm na  $\phi$  12mm  
odb-G1 na 0,33 zdv. od C1  
ANT na 1,25 zdv. odzemě

L2 - 4-5 zdv. drát  $\phi$  1mm na  $\phi$  6mm

L3 - 1  $\mu$ H

# Jednoduché řešení vícepásmové KV antény

Připravil Ivan, OK1 - 20807

Anténa je nejlepší zesilovač...

Ano, toto tvrzení je stále aktuální. Špičkoví radioamatéři se neobejdou bez špičkových anténních systémů, viz např. článek a foto od OK1RD v Radioamatérovi 6/ 2000 str. 24 a 3. str. obálky. Ale ti co stojí teprve na začátku takové cesty... ?

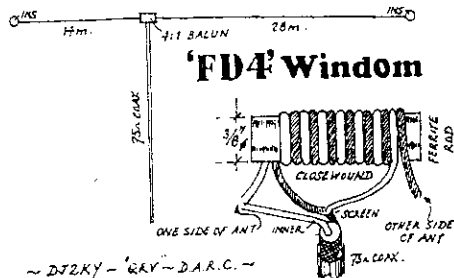
Řešení vícepásmové nebo všepásmové KV antény je v podstatě již mnoho let známé, připomeňme stále populární Windomku, G5RV nebo WDZZ. Každá z těchto antén však je svým způsobem kompromisní a přináší také nějaké úskalí při realizaci. U windomky je to balun 1:4 nebo 1:6, u G5RV nutná 300 Ohm dvoulinka a u W3DZZ trapy. Tyto antény také vyrábí přední světoví výrobci, konečné ceny ale bývají dosti vysoké. Trapy ke W3DZZ lze koupit nebo vyrobit (a měřit!), *Heavy Duty* vysílací dvoulinku 300 Ohm pro G5RV má skladem dále zmíněná firma DD - Amtek.

Výhodné řešení známé Windomky pro 4 až 9! pásem se nabízí použitím balunu 1:6 (1:4) od italského výrobce Eco Antenne. Balun je v odolném plastovém pouzdru s oky pro upevnění anténního lanka, pájecími očky pro připojení k balunu a standartním výstupním konektorem SO 239 pro připojení kabelu 50 Ohm. Udávaný příkon je 1000 W PEP SSB. Balun je lehký a realizace antény s ním je poměrně snadná. V balení je totiž přiložen návod na stavbu celkem čtyř různých Windomek, který otiskujeme na následující straně. Pokud se týče třetího a čtvrtého prvku antény, je dobré jej natáhnout pod úhly doporučenými výrobcem, mohou však být jak vodorovně, tak šikmo k zemi. Verze antény od 160 m (FD9) je navržena pro umístění ve výšce jen 10m s tím, že koaxiál vede kolmo až na zem (také vyzářuje!). Tovární windomky totiž uvažují s vyzářováním koaxiálního svodu - součástí antény je i speciální koaxiální svod určité délky ukončený vf tlumivkou (LI-NE ISOLATOR) a za ní se teprve připojí běžný 50 Ohm kabel (CAROLINA WINDOM).

Tato anténa v 9-pásmové variantě byla postavena v řadě exemplářů, často realizovaných v husté zástavbě s různě zalomenými prvky. Dosažení dobrého PSV na všech pásmech je vyváženo experimentováním a vždy představuje určitý souhrn kompromisů.

Proč je toto řešení zajímavé - cena balunu je u Firmy DD-Amtek pouhých 850,- Kč. V prodejně firmy koupíte také vhodné anténní lanko nebo stále populární kabel PK, anténní izolátory, koaxiální kabely a příslušné konektory, vše co pro zhotovení antény potřebujete. Prodejna sídlí v Praze 6, sídliště Dědina, ulice Vlastina 850/ 36. Telefony do firmy jsou: 02/ 333 11 393, 02/ 2431 2588, 0601/ 229 427, 0606/ 407011, E-mail: pdoud@email.cz Internet: www.online.cz/dd/amtek.

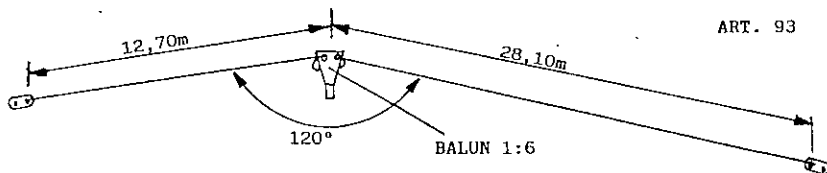
Článek o klasické 4-pásmové windomce od Ludka, OK1DLA vyšel v OQI č. 20, připomínáme jej řešením od GM3MXM. Má trochu odlišné rozměry od windomky DL7KM, jejíž plánek je na následující straně první shora. Tato anténa není vhodná pro 21 MHz.



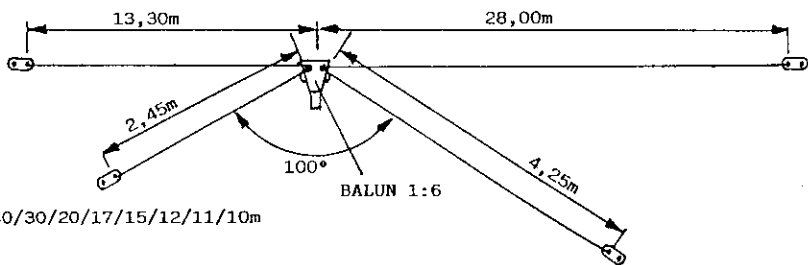
# FD 4, FD8, FD9 WINDOM

Antény, doporučené výrobcem k balunu 1:6 firmy Eco Antenne

ART. 93

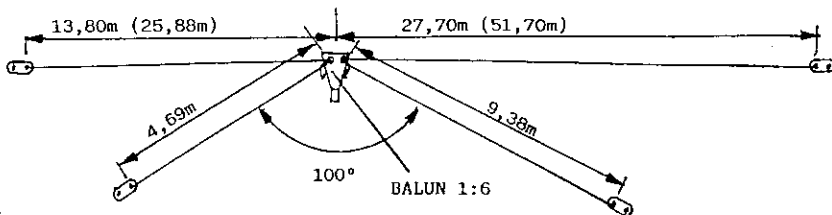


DIPOLO: 80/45/40/20/12/11/10m



DIPOLO: 80/45/40/30/20/17/15/12/11/10m

DIPOLI MULTIBANDA SENZA TRAPPOLE USANDO BALUN 1:6 E FILO ELETTRICO DA 2,5 mmq.



DIPOLO: 160/80/45/40/30/20/17/15/12/11/10m

Per i 160m: quote tra parentesi.

CAVO: 52 Ohm

LUNGHEZZA CAVO CONSIGLIATA: 36,20m

BALUN: 1:6 di rapporto

BALUN IN FERRITE TORROIDALE IN LARGA BANDA 1 Kw PEP.

RAPPORTO IMPEDENZA 1:6- 50 Ohm sbilanciati a 300 Ohm bilanciati- 75 Ohm a 450 Ohm.

# Nabídka krystalů pro QRP TX a TCVR

Opatřit si krystaly vhodné pro stavbu vysílačů pro QRP frekvence nebo pro QRP zařízení bývá problém. Všem zájemcům vychází vstříc firma DD-Amtek (adresa na této stránce) nabídkou kvalitních, na zakázku vyrobených krystalů, které se např. v Holicích těšily mimořádnému zájmu. V současné době jsou skladem tyto krystaly:

12,000 + 22,118 MHz pro TCVR „38 Speciál“ uveřejněný v OQI č. 37 (á 90,- Kč),

14,060/ 18,075/ 21,060/ 24,900 MHz (á 90,- Kč)

8,9985 + 9,0015 MHz k mf filtru 9 MHz (á 75,- Kč)

5,000/ 9,810042/ 11,137 pro přičkové filtry, pájené (á 20,- Kč)

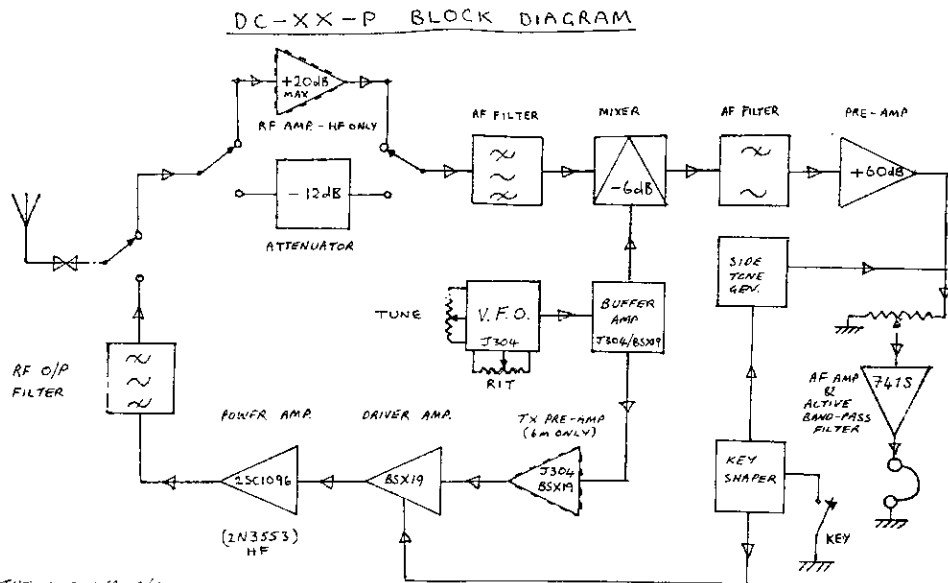
## Stavebnice transceiverů Sequence Electronics

Stavebnice velmi kvalitních QRP KV transceiverů od firmy Sequence Electronics nabízí firma DD-Amtek. Jsou to kompaktní zařízení pro QRP provoz a na cesty, velmi mechanicky odolné, vestavěné do odlitku skříňky z lehkého kovu. VF výkon 1 W, stabilní VFO, ladění varikapem, odolný RX s přímým směřováním, napájení 11 - 3,5 V, extrémně nízká spotřeba 150 mA při vysílání, možno napájet ze solárních baterií.

Současná nabídka DC-10-6-P pro 28 a 50 MHz (4990,- Kč), DC-16-15-12-P pro 18, 21, 24 MHz (4990,- Kč), DC-80-40-30-P pro 3,5/ 7 / 10,1 MHz (3990,- Kč). Ceny jsou již se slevou pro členy QRP klubu. Kvalita součástek předstihuje tuto cenovou relaci.

Prodejna DD-Amtek sídlí v Praze 6, sídliště Dědina, ulice Vlastina 850/ 36.

Telefony do firmy jsou: 02/ 333 11 393, 02/ 2431 2588, 0601/ 229 427, 0606/ 407011, E-mail: pdoud@email.cz Internet: www.online.cz/dd/amtek.

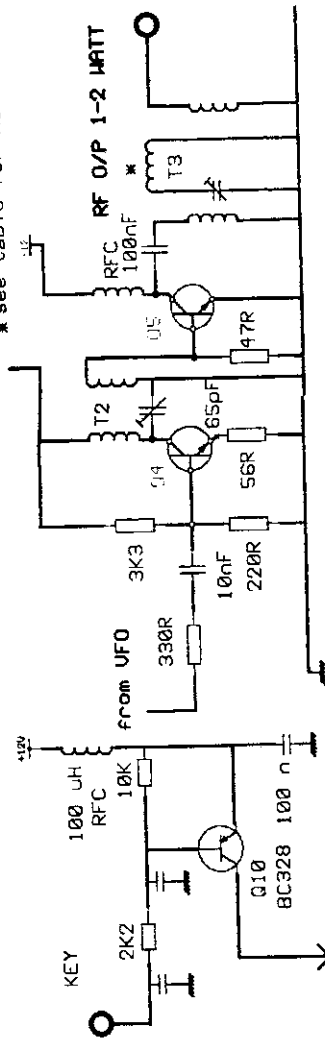


THE ANTENNA C/O SWITCH  
ALSO SWITCHES DC BETWEEN  
TX & RX AND SWITCHES  
IN THE RIT.

# DC-XX-P

## Rx input & Tx output stages

\* see table for number of turns.

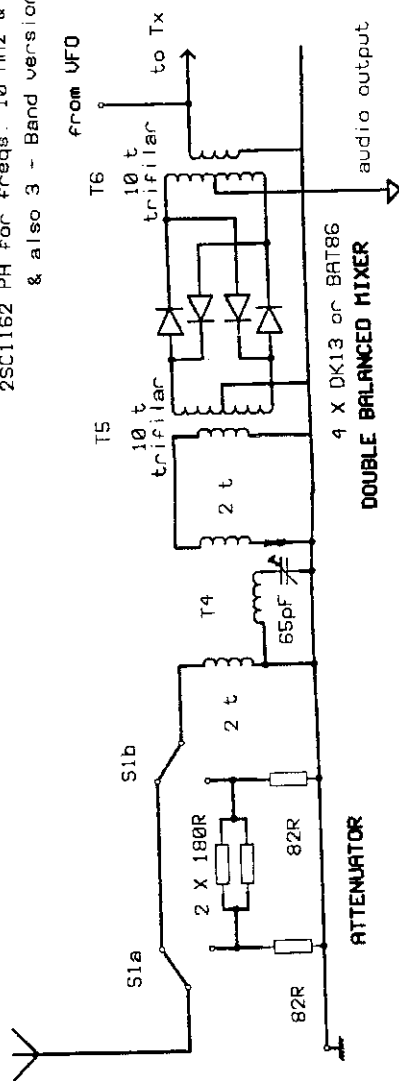


To driver & side-tone osc.

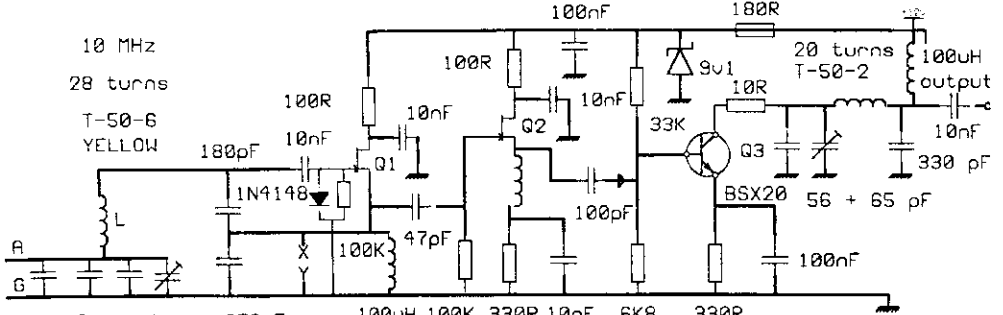
**DRIVER**

BSX20 2N3553 PA for freqs. above 10 MHz  
 & also 3 - Band versions (HF)

2SC1162 PA for freqs. 10 MHz & below  
 & also 3 - Band version (LF)

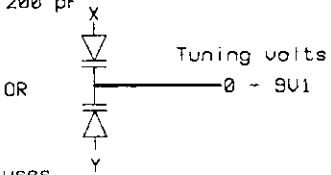
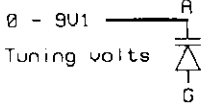


# DC-XX-P VFO



4 X Capacitors 270pF

Total value = 180 - 200 pF

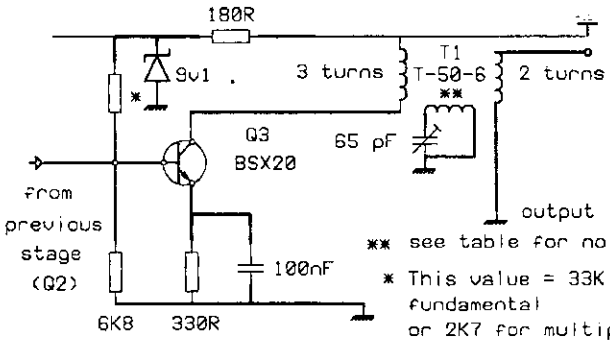


This is the original version except for the inclusion of a dc blocking capacitor in the gate of Q1. This is to accommodate the varactor diode at position A - G

Three-band version uses

tapped inductor & 3 X Murata 60 pF trimmers for L & T1, T2, T3, T4 & T7

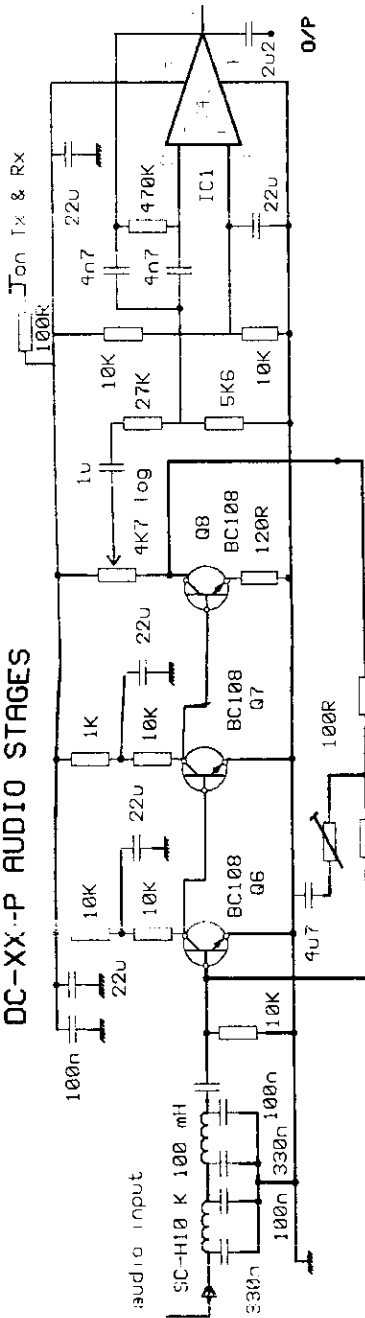
## Filter / multiplier



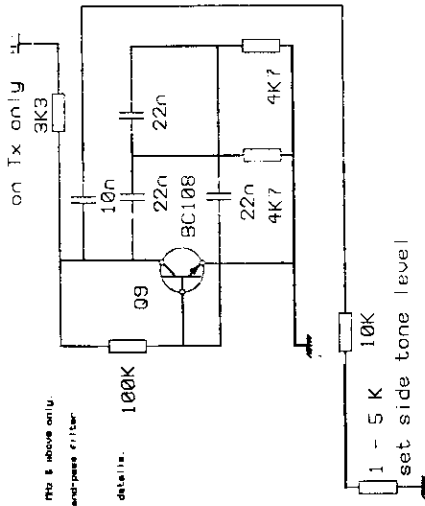
\*\* see table for no. turns  
 \* This value = 33K for fundamental or 2K7 for multiplier  
 ( MANAGER\FILTER.TXT )

This replaces the previous stage for all boards after Dec. 94.

# DC-XX-P AUDIO STAGES

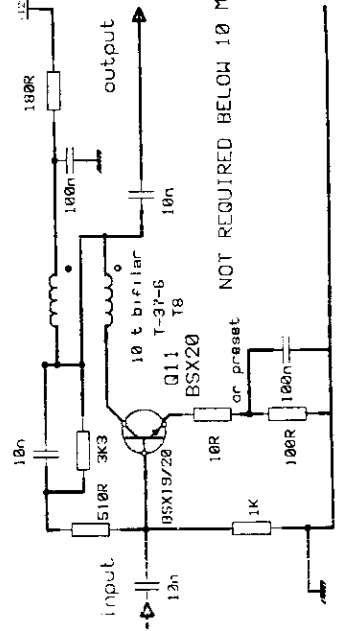


# SIDE TONE



Note: Preamp is for 15 mhz & above only.  
Requires pre-selector band-pass filter  
for best results.  
See notes elsewhere for details.

# RF PRE-AMP (wide-band to 150 MHz)



NOT REQUIRED BELOW 10 MHz

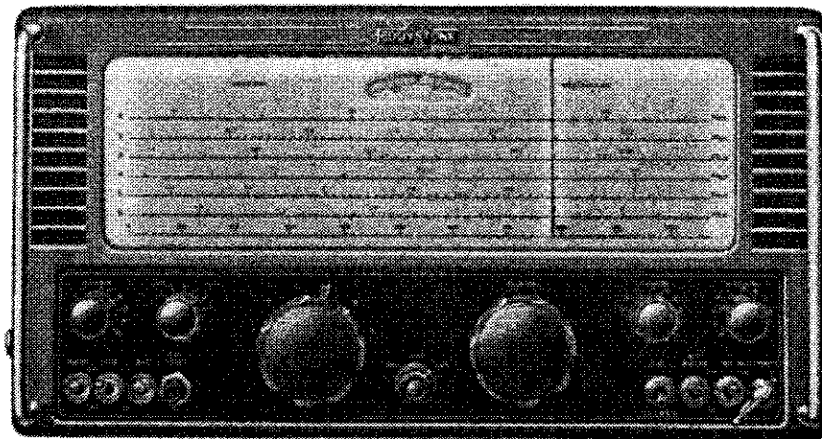


# Fotogalerie - krásné staré stroje...

Připravil Ivan, OK1-20807

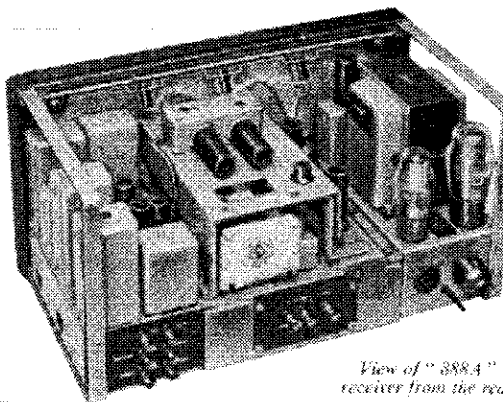


## EDDYSTONE " 888A " RECEIVER

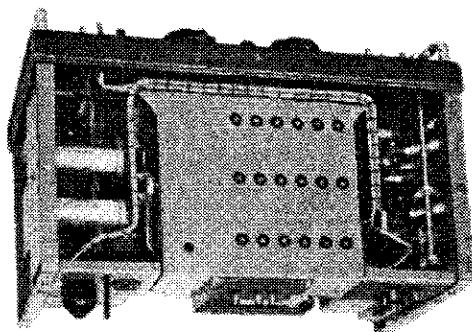


### Six amateur bands 12 valves superhet.

1,8 - 2 MHz, 3,5 - 4 MHz, 7,0 - 7,3 MHz, 14,0 - 14,35 MHz, 21,0 - 21,5 MHz and 28,0 - 30,0 MHz. The first I.F. is 1620 kc/s and the second 85 kc/s. Absolute sensitivity on C.W. is better than 0.5 microvolts. The I.F. bandwidth (at 6 dB points) 0,9 - 5 kc/s. Noise limiter, product detector for reception of C.W. and S.S.B. signals. Input impedance 75 Ohm.



*View of " 888A " receiver from the rear.*



*Underside of the " 888A " receiver, showing the subminutal*

Power supply - standart transformer with primary tappings for 110 volts or 200/240 volts. Power consumption approximately 80 watts.

The weight is 44 lbs. (20 kilos).

Dimension are: width 42,5 cm, depth 25 cm, height 22 cm.

(Original text)

# Před sedmdesáti lety...

Připravil Zdeněk, OK1DZD

V roce 1929 vstoupily v platnost výsledky Washingtonské radiotelegrafní konference, která se konala na podzim roku 1927. Zde jsou dvě ukázky jak o této události referují dobové časopisy.

RADIOAMATÉR - číslo 8, ročník VII / 1928 / , str. 172, 173

## Výsledek Washingtonské konference.

Na mezinárodní konferenci ve Washingtonu, kde byly projednávány radiové otázky, byl vzat zvláštní zřetel k amatérskému vysílání.

Jest snad dostatečně známo, že vlastně byli to jen amatéři, kteří první vyřešili vysílání na vlnách pod 100 metrů. Pásmo kolem 200 m, která dříve amatéři užívali, byla jim proto vzata a amatéři odkázáni pod 100 m, tehdy úplně pro úřední a praktické používání bezcenné. To však neodradilo amatérské hlavy, počalo se znovu pracovati a pozvolna se vniklo do tajů těchto vln pod 100 m. Během času se pak ustálilo amatérské vysílání na těchto hlavních pásmech: 80 m, 40, 30, nověji 20 m.

Četnými pokusy shledáno, že vlny kolem 80 metrů hodí se hlavně pro styk blízký, max. do několika set kilometrů. Jsou v používání dosud, ovšem omezeně. Zato výborně se osvědčily vlny kolem 40 a 30 metrů pro styk mezi zemědily, k překonání chromných vzdáleností. Zdá se, že 30metrový svazek vln jest lepší než 40metrový pro velké vzdálenosti. Konečně nejnovější pokusy na 20 m ukázaly se býti zvláště výhodnými k dosažení DX; jejich působení, na rozdíl vln 40- a 30metrových se neomezuje pouze u přítomnosti tmy (noci), ale velmi dobře se daří DX' při světle slunečním.

Samozřejmě, že tyto pronikavé úspěchy na „bezcenných“ vlnách nezůstaly bez povšimnutí u odborníků, společností a státních činitelů, a pomalu počínají na krátkých vlnách pracovati stanice obchodní, státní a pod. Tyto si teprve nyní uvědomily význam krátkých vln a zvláště vln 30—40metrových. Proto bylo ve washingtonské konferenci naléháno na to, aby vlny, nyní pro amatéry tak cenné, kolem 30 metrů, byly jim vzaty. Amatérské stanovisko hájila kromě zástupců amatérů z jednotlivých zemí Americká Radiová Relátková Liga. Bohužel nutno konstatovati, že nepodařilo se toto pásmo amatérům uhájiti, a tak amatéři musí se spokojiti pouze s DX-pásmem 20 a 45 metrů. Náhradou za ztracené pásmo 30metrové jest jim ponechána práce pod 10 metry, dosud opětně pro komunikaci bezcenná.



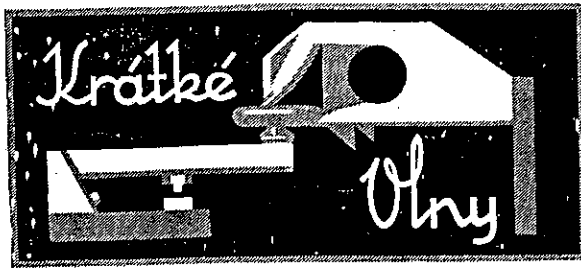
TA — Turecko	W — U. S. A.
TF — Island	XA — Mexiko
TG — Guatemala	XG — Čína
TI — Costa-Rica	YA — Afganistan
TS —	YH — Nové Hebridy
UH — Hedjaz	YI — Irak
UI — Holandská Indie	YL — Lettonia
UL — Luxemburk	YM — Gdansk
UN — Jugoslavie	YN — Nicaragua
UO — Rakousko	YS — San Salvador
VA — Kanada	YV — Venezuela
VH — Austrálie	ZA — Albanie
VO — Nová Země	ZK — Nový Zéland
VP — Anglické kolonie	ZP — Paraguay
VT — Anglická Indie	ZS — Jižní Afrika

Upozorňuji, že Anglie používá písmen G a M, Holandská Indie PK a UI a U. S. A. písmeny K, N, W.

Podle názoru našich amatérů doufáme, že se v tom nikdo nevyzná; lepší „slátanina“, pro amatéry speciálně vynalezená, už nemůže být! Kdo zná dosud stávající rozdělení, nemůže praktičnost a výhodu tohoto nového pochopiti. Dosud bylo amatérské rozdělení tvořeno na základě 6 zemědělů, t. j. Evropy, Afriky, Asie, Ameriky severní a jižní a Oceánie. K těmto zemědělům přiléhají písmeny: k Evropě „e“, Africe „f“, Asii „a“, Americe severní „n“, Americe jižní „s“ a konečně Oceánii „o“.

Ke každému písmenu dotyčného zemědělu náleželo další písmeno státu podle rozdělení IARU. Čtení těchto značek jest nesmírně jednoduché. Tak na př. zachytil-li amatér značku „nc—2BR“, věděl ihned, že to je značka amatéra ze severní Ameriky, v tabulce pak našel podle písmene „c“, že se jedná o Kanadu; jiný příklad: poslouchal-li někdo korespondenci dvou amatérů, dával pozor na jejich značkování, a slyšel na př. značky . . 7LFOafoA3Z . . , věděl ihned, že amatér jihoafrický pracuje s australským. To jest, doufám, všem amatérům světa velmi srozumitelné. Avšak jak srozumitelné jest toto pro jedny, není asi pro druhé, a proto se vládní delegáti světovi postarali o to, aby to opět bylo nesrozumitelné pro jedny a srozumitelné pro druhé. Podle tohoto nového bude hoření druhý příklad vypadati takto: . . 7LFvhzsA3Z . . \*) Myslím, že až dojde k používání tohoto neobyčejně „důvtipného“ systému, že bude z toho veliká chumelenice, kromě kteréž bude musiti amatér vypotřebovati dvě abecedy písmen jen proto, aby se dozvěděl, s kým má tu čest míti spojení! — Není nad vymoženosti v radiu.

Ing. c. Pešek.



### AMATÉRSKÉ VYSÍLÁNÍ.

Bliží se červánky československého radioamaterismu — blíží se rok 1929, v němž mají vstoupiti v platnost i na území naší republiky a na celém světě ustanovení, na nichž se dohodli zástupci národů téměř celého světa na podzim r. 1927 ve Washingtoně, na t. zv. radiotelegrafní konferenci. Podle této radiotelegrafní konference jsou radioamatéři (pod pojmem radioamatéra míní se tu amatér, který nejen „přijímá“, ale i „vysílá“) uznáni mezinárodně. Radiotelegrafní smlouva a Všeobecný řád, který k ní byl připojen, obsahuje na př. ustanovení, podle něhož „*všechna všeobecná pravidla, stanovená v mezinárodní radiotelegrafní smlouvě a v Řádu k této smlouvě připojeném, vztahují se též na slanice amatérské*“. Amatérům byly na této konferenci přiděleny vlny, resp. vlnová pásma: a to: 5—5.35 m (56.000—60.000 kilocyklů), 10—10.7 m (28.000—30.000 kc), 20,8—21.4 m (14.000—14.400 kc), 41—42.8 m (7.000—7.300 kc), 75—85 m (3.500—4.000 kc) a konečně 150—175 m (1.715—2.000 kc). Prvních a posledních dvou pásem mohou používatí též ne-amatéři k vědeckým, případně jiným účelům. Ačkoliv tedy touto konferencí byla činnost radioamatérů značně omezena, pokud se užívání vln týče, přece jen konferencí tím, že radioamatéry oficiálně uznala, přispěla značně k posílení názorů, do té doby nikoliv valně uznávaných, že radioamatéři jsou důležitou složkou a doplňkem dnešních vědeckých radiotechnických institucí.

Je na snadě, že telegrafním správám států bylo ponecháno na vůli, aby detaily těchto mezinárodních ustanovení upravily ve svých okrscích podle svého dobrého zdání. V naší republice řeší amatérské vysílání vládní nařízení ze dne 16. dubna 1925 Sb. z. a n. ze dne 28. dubna 1925 čís. 82. V tomto nařízení obzvláště důležitým jest § 9. lit. f. Československý radioamatér, který se uchází o koncesi na vysílací stanici, musí se podrobiti zkoušce u ministerstva pošt a telegrafů v Praze, o níž podrobně jedná výnos ministerstva pošt a telegrafů ze dne 10. června 1927 Věstník min. pošt a telegrafů čís. 31 ze dne 23. června 1927. Uvedené právní předpisy poskytují podklad, na němž zajisté bude spočívatí celé budoucí právní uspořádání amatérských poměrů u nás.

Jelikož zmíněná radiotelegrafní smlouva vstoupí v platnost dnem 1. ledna budoucího roku, jest zcela nepochybné, že změní se i praxe našeho ministerstva pošt a telegrafů, které bude mezinárodně zavázáno vyhověti žádostem radioamatérů o koncese a ucelíli se tedy od dosavadní praxe, jež právním radioamatérů nebyla valně příznivá.

Novými liberálními předpisy bude zajisté tento moderní sport zpřístupněn i širokým vrstvám radioamatérů československých.

Vzpomeňme s úctou těch, kteří se zasloužili o amatérské vysílání, ale nedožili se časů dnešních, internetových. Určitě by měli radost z toho, že jejich snaha nebyla marná.

Nelze-li doručit, vraťte na adresu:  
*If undelivered please return:*

OK1FVD

Vladimír Dvořák  
Wolkerova 761/21  
410 02 LOVOSICE  
Czech Republic

Podávání novinových zásilek  
bylo povoleno  
Oblastní správou pošt  
v Ústí nad Labem  
č.j. P/1 - 605/93  
ze dne 15.3.1993

OK2PRF - Jaroslav Ferenc 170  
Komarovska 7  
61700 Brno

## KATALOGY A CENÍKY NA VYŽÁDÁNÍ

**Uherské Hradiště - Věsky, farma ZOD, 686 01**

9-M1

tel.: 0632/578713, fax: 0632/579036

9-E7

**Kunovice, Na Drahách 728, 686 04**

tel.: 0632/548023, fax: 0632/548025

**Kunín 193, 742 53 - obchodní ředitelství**

tel.: 0656/749271, fax: 0656/749273

*obchodní oddělení:*

**Praha 6, Vlastina 23, 161 00**

**Bouzov 99, 783 25**

*obchodní zastoupení:*

**Thermacut Slovakia, s.r.o.**

Komjatice - Vinohradská 30, 941 06

**Thermacut - Poland sp. z o.o.**

43-400 Cieszyn, Al. Jana Łyska 3

**Thermacut Hungária K.F.T.**

2500 Esztergom, Babits M.u 14

[http:// www.thermacut.cz](http://www.thermacut.cz)

**Thermacut, s.r.o. - výrobce spotřebních  
dílů pro plazmové řezání a Mig-Tig svařování  
má ve svém výrobním programu součástí pro  
stroje předních světových výrobců.**

**LIJ  
THERMACUT**  
MIG - PLASMA - TIG