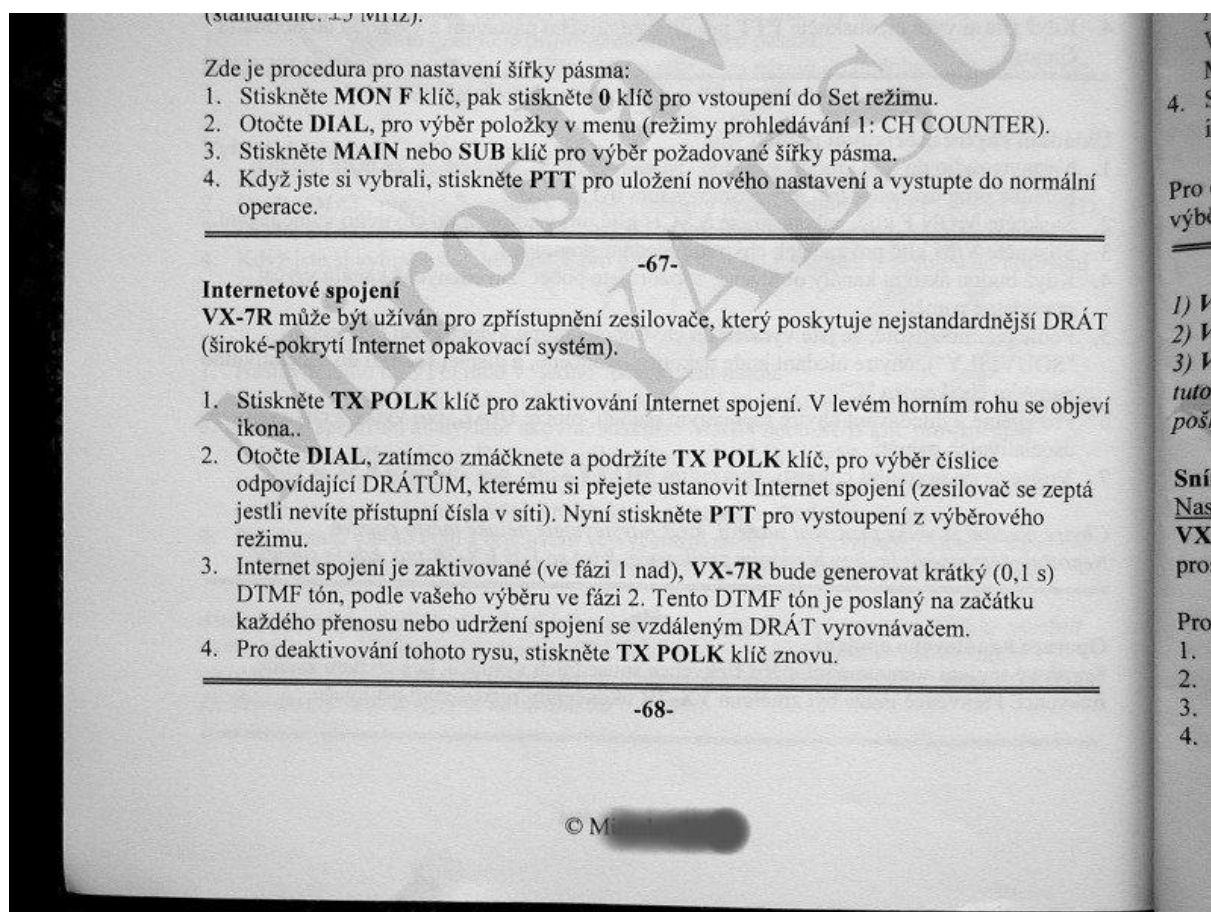


Hrátky s TCVR firmy Yaesu - aneb málo užívané (ne)užitečné funkce

Bavil jsem se s jedním starším HAMem o nákupu nové ručky. Vysvětloval jsem mu, co vše může ovládat, co vše nové moderní ručky umí. Chvilku mne poslouchal a pak prohlásil: „To je hezké, ale takové funkce já nepotřebuji, mne stačí jen, že to bude jednoduché a že se dovolám. Maximálně mi stačí 10 pamětí, abych si do nich uložil nejčastěji užívané kmitočty.“ Chvilku jsem ho nechápal. „Proč se tomu bráníš?“. „Je to složité na obsluhu a pak mi to většinou dělá něco, co já vlastně vůbec nechci a nepotřebuji“, odvětil. Hmm Tak to je jasné. S přibývajícím věkem naše schopnost „učit“ se novým věcem je asi stále omezenější. Jestliže jsem si kupoval první svoji ručku (kontrávesový Albrecht), pak návod byl dvoustránkový. V něm bylo napsáno, jak se nastavuje kmitočet, kde se nastavuje Squelch, kde hlasitost a kde se mačká PTT. Úplně to stačilo. K přečtení takového manuálu jsme potřebovali jen pár minut. Ale co dnes? Manuál k FT60 má 80 stran, ale manuál k VX3 má již 128 stran. Proč? To je právě ono jádro pudla. Zkratka to umí něco navíc. Sám osobně vždy české manuály zahazuji. Existuje jen málo prodejců, kteří si s tím dají tu práci a přeloží to dobře (dokonale snad málokdo). Nevěříte? No dobrá. Pojdme si přečíst pár stránek.



podobná
znamená
rysem.

ód.

ložku v

aktivuje

íslice).
volte

v, než
e kolem

*Jestliže tón pečlivě prohlídí rys tón nebo kód se neobjeví, toto neurčité dlouhé prohlížení Vás ovšem velice zdrží. Když se toto stane, znamená to, že stanice neposlala jakýkoliv tón. Můžete stisknout **PTT** pro zastavení prohlížení.*

Také můžete stisknout **MONI** klíč během tónu skenování, pro poslech signálu od jiných stanic. Když **MONI** klíč uvolníte, Tón skenování opět po jedné sekundě začne.

Tón skenování pracuje buď ve VFO nebo v paměťových režimech.

-33-

CTCSS/DCS zvonící operace

Jakmile CTCSS dekoduje nebo DCS operuje, můžete u **VX-7R** zvolit zvonící zvuk, který Vás upozorní, že Vám přichází hovor. Zde je procedura pro aktivaci CTCSS/DCS zvonku:

1. Nastavte přijímač nahoru pro CTCSS nebo DCS, popsané již předtím.
2. Přizpůsobte pracující frekvenci na požadovaný kanál.
3. Stiskněte **MON F** klíč, pak stiskněte **TONE** klíč pro vstoupení do Set režimu.
4. Otočte **DIAL**, pro výběr položky v menu (TSQ/DCS/DTMF 5: BELL).
5. Stiskněte **MAIN** nebo **SUB** klíč pro nastavení požadovaného množství zvonů. Dostupné volby jsou 1, 3, 5, nebo 8 digitů, POKRAČOVAT, nebo OFF.
6. Stiskněte **PTT** klíč pro uložení nového nastavení a vystupte do normální operace.

Když projíždíte kolem a zastavíte se na stanici jehož přijímač pošle CTCSS tón nebo DCS kód, který zůstane ve Vašem dešifrovacím přístroji a zvonek bude zvonit podle Vašeho naprogramování.

© M... ..a

MIMO: Vyradi informaci čidla.

4. Stiskněte **PTT** klíč okamžitě vystoupíte do normální činnosti a na displeji se objeví čídko informace.

Pro deaktivaci čidla informace, zopakujte procedurou, zmáčkněte **MAIN** nebo **SUB** klíč pro výběr OFF ve fázi 3.

-69-

- 1) **VX-7R-ova předpověď počasí bude správná, pokud nadmořská výška zůstane stálá.**
- 2) **VX-7R-ova předpověď počasí nebude správná, když se blíží vichřice, atd**
- 3) **VX-7R-ova předpověď počasí je navržena, aby informoval uživatele. Nesmíte spoléhat na tuto předpověď počasí, a nezaručujeme Vám jeho zničení používáním, nebo jiným poškozením.**

Snímací volby

Nastavení hodin

VX-7R má 24 hodinové hodiny s kalendářem, kterým kryjí všechny data od ledna 1, 2000 do prosince 31, 2099 (přesnosti: ±30 sec/měsíc).

Pro nastavení hodin:

1. Stiskněte **MON F** klíč, pak stiskněte **0** klíč pro vstoupení do Set režimu.
2. Otočte **DIAL** knoflík pro výběr položky v menu (Misc nastavení 16: ČAS NASTAVENÍ).
3. Stiskněte **BAND** klíč k umožnění této položky v menu.
4. Stiskněte **MAIN** nebo **SUB** klíč pro výběr nastavení "roku".

© M... ..a

Tak podle tohoto popisu asi nenastavíte vůbec nic. Někdy si překladatelé zase „ulehčují“ práci.

Automatická bezpečnostní identifikace ID (EAI).

Tato funkce může být využita při hledání osob po zemětřesení, záplavách atd. v záchranných týmech. Využívá pár CTCSS, proto se domnívám, že vzhledem k rozšíření FT-60 ČR nemá význam.

Má tedy význam se naučit veškeré funkce? Budou pro mne výhodné? Samozřejmě, že ano. Ale nejprve musím pochopit, co to dělá a kde by to pro mne bylo výhodné. K tomu zkusíme na pokračování uvádět pár příkladů a pár tipů na nastavení. Žádný návod však nemůže být dokonalý. K jasnému pochopení si s TCVR musíte pohrát sami. A na jakých TCVR? Hlavně u nových typů jako jsou VX-3, FT60 a další. Autor má k dispozici jen tyto dva typy a tak i povídání bude zaměřeno zvláště na ně.

Co to je CTCSS, DCS a EPCS?

CTCSS = Continuous Coded Squelch Systém. Je určitý systém subtónů, které při aktivaci jsou namodulovány na základní nosnou. Pokud přijímaná stanice má aktivní Tone Squelch a nastaven stejný kmitočet subtónu jako vysílající stanice, pak se Squelch otevře. Pokud vysílaný signál neobsahuje tento subtón a nebo výška subtónu nesouhlasí se subtónem nastaveným na přijímací straně, pak se SQUELCH neotevře. Je to relativně silný nástroj pro eliminaci otevírání SQUELCH. Dnes tento systém využívá mnoho převaděčů. Dokáže totiž eliminovat pronikání rušivých signálů, které mohou vznikat buď jako intermodulační produkty, či jiným způsobem (radary). V níže uvedené tabulce jsou uvedeny klasické subtóny.

No.	Hz	No.	Hz	No.	Hz	No.	Hz	No.	Hz
01	67.0	11	94.8	21	131.8	31	171.3	41	203.5
02	69.3	12	97.4	22	136.5	32	173.8	42	206.5
03	71.9	13	100.0	23	141.3	33	177.3	43	210.7
04	74.4	14	103.5	24	146.2	34	179.9	44	218.1
05	77.0	15	107.2	25	151.4	35	183.5	45	225.7
06	79.7	16	110.9	26	156.7	36	186.2	46	229.1
07	82.5	17	114.8	27	159.8	37	189.9	47	233.6
08	85.4	18	118.8	28	162.2	38	192.8	48	241.8
09	88.5	19	123.0	29	165.5	39	196.6	49	250.3
10	91.5	20	127.3	30	167.9	40	199.5	50	254.1

Běžně se tedy používá 50 různých subtónů.

DCS = Digital Code Squelch. Je novější tónový systém, který je výhodnější než CTCSS pro svoji větší imunitu proti „falešnému“ otevírání squelche. DCS používá kódové slovo obsahující 23 bitový rámeček. Tento rámeček je vysílán rychlostí 134,4 bitů za sekundu. Někdy tento systém se zdá být nefunkční a to

zvláště při pokusu o jeho využívání přes převaděče. Je to dáno tím, že tento systém je ovlivněn fází přenosové cesty. Takové případy mohou nastat zvláště v případech:

- Připojení přes externí předzesilovač
- Práce přes převaděč
- Práce přes externí koncový stupeň

Ve všech těchto případech může dojít k „přetočení“ fáze výstupního a nebo vstupního signálu a tím zavinit zdánlivou nefunkčnost. Pro eliminaci těchto případů, lze ve všech zařízeních nastavit reversní DCS a to dokonce nezávisle i pro TX a RX. Tato funkce bývá označována jako DCS RV (menu č. 25 u VX3, případně menu č. 14 u FT60).

Podmínkou řádné funkce DCS, je stejné nastavení DCS kódů jak u vysílající stanice, tak u přijímající.

DCS CODE									
023	025	026	031	032	036	043	047	051	053
054	065	071	072	073	074	114	115	116	122
125	131	132	134	143	145	152	155	156	162
165	172	174	205	212	223	225	226	243	244
245	246	251	252	255	261	263	265	266	271
274	306	311	315	325	331	332	343	346	351
356	364	365	371	411	412	413	423	431	432
445	446	452	454	455	462	464	465	466	503
506	516	523	526	532	546	565	606	612	624
627	631	632	654	662	664	703	712	723	731
732	734	743	754	—	—	—	—	—	—

Celkem se tedy běžně používá 104 kódů. Ty umožňují např. adresovat při Pagingu až 104 stanic.

Používání jak CTCSS tak DCS nám umožňuje „paralelní“ práci v kanále, bez poslechu (rušení) od jiných slabších stanic. To má své výhody a umožňuje komunikaci jen s vybranou stanicí, která má nastaven stejný kód. Teoreticky se tedy zdá, že např. 104 různých kódů DCS nám umožňuje bezproblémovou komunikaci. Bohužel (a bohudík), však většina TCVR umožňuje námi používaný kód jednoduše „odhalit“. Jestliže tedy nežádaná „záškodnická“ stanice pomocí scanu náš kód CTCSS či DCS vyhledá, pak nám může naše spojení „otravovat“ a to tím, že si nastaví stejný kód. Zaklíčováním se stejným kódem nám pak „vnucuje“ svoje vysílání. Je to velice známý efekt u stanic PMR. Pokud bychom tedy používali jen tento způsob kódování (např. při práci v Emergenci provozu), pak by naše stanice byla rušena „falešnými“ poplachy. Z těchto důvodů firma YAESU zavedla další kódování, které se nazývá EPCS.

EPCS = Enhanced Paging & Code Squelch. Je to systém velice podobný systému CTCSS, který pracuje se stejnými subtóny, ale využívá dvojice těchto subtónů, které se při vysílání periodicky střídají. Při dekódování musí tedy souhlasit stejná dvojice tónů CTCSS. Teoreticky máme tedy možnost až 2500 možností. Protože tento systém nerozlišuje např. dvojice 07 a 47 oproti dvojici 47 a 07 (subtóny 82,5 Hz a 233,56 Hz), pak těchto teoretických možností je jen 1250. Většina komerčních radioamatérských TCVR pak nemá vestavěno přímé automatické vyhledávání těchto dvojic tónů. Případný „záškodník“ by pak musel zkusmo složitě nastavovat těchto 1250 možností. (I když teoretická možnost odhalení kódů pomocí jednoduchého scanování tónu zde existuje). To už je docela dobrá ochrana. Pomocí tohoto systému je možno pak zavést i speciální Emergenci (tísňové) funkce v našem TCVR.

Od drobné teorie k praxi

V dalším si malinko pohrajeme s docela (ne)užitečnými funkcemi, jako jsou:

Paging, ARTS a EAI

Pro konkrétní nastavení TCVR budeme uvažovat se dvěma nejrozšířenějšími typy FT60 a VX-3 od firmy YAESU.

Paging

Znáte to. Jste někde v okruhu svých známých a bavíte se tím, že si vzájemně povídáte na jednom simplexním kmitočtu. Tedy klasická komunikace, kdy někdo zavolá někoho jiného. V té chvíli se Vám odskvelčuje TCVR a vy musíte poslouchat i komunikaci, která vlastně nepatří Vám. Většinou to nevadí, ale jsou chvíle, kdy zásadně ano. Např. v době této komunikace navštívíte restauraci, kde si dáváte oběd. Pokud vypnete rádio, pak už se nikdo nedovolá. Pokud ho necháte zapnuté, pak si hosté kolem o Vás budou myslet své. Dá se to sice vyřešit i tak, že rádio vypnete a pokud se někdo potřebuje na Vás dovolat, pak Vás „prozvoní“ mobilem. Vy mu to nezvednete a použijete TCVR. Ale pro tento případ je možno využít i funkce Pagingu ve Vašem TCVR. Paging používá právě ony dvojice CTCSS tónů. Jakmile kód této dvojice tónů u vysílací stanice bude shodný s kódem nastaveným v naší stanici, pak náš systém na to upozorní a umožní nám normálně komunikovat. Pokud komunikující stanice nemají systém dvojice subtónů aktivní, pak náš TCVR je tvrdě zaskvelčován a nic neslyšíme. Jak tedy si vše nastavit:

Nastavení VX-3

- V módu VFO nastavím používaný kmitočet (např. 433400 KHz)
- Zmačknu a držím tlačítko **TXPO**. Tím se dostanu do základního menu TCVR. Otáčením knoflíku ladění nastavím menu č. 61 (PAG.CDR – nastavení dvojice subtónů pro příjem). Krátkým stiskem tlačítka **TXPO** otevřu toto podmenu. Zde uvidím např. *05 47. Znamená to, že mám nastaveny subtóny č. 05 a 47. Jak bylo řečeno předtím, je lhostejné zda bude nastaveno *05 47 či *47 05. Hvězdička vždy svítí u té dvojice čísel, která je připravena pro změnu. Pokud se mi tedy nelíbí kód *05, otáčením ladícího knoflíku ho změním na něco jiného. Třeba *01. Pokud mám první číslo již nastaveno, krátce zmačknu tlačítko **BAND**. Tím se hvězdička přemístí k druhé dvojici čísel a nastavuji druhý subtón. Tedy např. 05 *47. Jakmile mám nastaven kód, stačí krátce zmačknout tlačítko PTT. Tím dojde k uložení těchto hodnot.

- Zmačknu a držím tlačítko **TXPO**. Tím se dostanu do základního menu TCVR. Otáčením knoflíku ladění nastavím menu č. 62 (PAG.CDT – nastavení dvojice subtónů pro vysílání). Krátkým stiskem tlačítka **TXPO** otevřu toto podmenu. Dále provádím analogické nastavení jako v menu č. 61. Je to vlastně to samé, ale pro vysílání. A proč by při vysílání měl být jiný kód než pro příjem? Zkuste si to domyslet sami. Rozšiřují se mi tím vlastně možnosti pagingu. Jakmile mám nastaven kód, stačí krátce zmačknout tlačítko PTT. Tím dojde k uložení těchto hodnot.
- Zmačknu a držím tlačítko **TXPO**. Tím se dostanu do základního menu TCVR. Otáčením knoflíku ladění nastavím menu č. 60 (PAG.ABK). Je to vlastně nastavování automatické odpovědi mého TCVR. Pokud ji mám nastaveno na ON, pak při příjmu pagingového volání platného pro mou stanici, vyvolá můj TCVR Alarm a automaticky se sám krátce zaklíčuje, aby oznámil protistanici, že volání přijal. Tedy stanice která mne vyvolává pomocí pagingu (zmačkne asi na 3 sekundy PTT) po uvolnění PTT na S metru vidí, že protistanice krátce zaklíčovala a tím mi moje paging volání potvrdila. Tedy po nastavení menu č. 60 krátce zmačkneme tlačítko **TXPO** a nastavíme PAG.ABK na ON. Hodnotu uložíme krátkým stiskem tlačítka PTT.
- Nyní zaktivujeme pager. To provedeme tím způsobem, že krátce zmačkneme tlačítko **FW** a po něm tlačítko **MODE**. Pomocí otáčení knoflíku ladění nastavíme na displeji hodnotu PAGER. Krátce stiskneme PTT a tím vše uložíme.
- Nyní se nám na displeji zobrazí místo první číslice písmeno P. Tedy jestliže jsme měli nastaven kmitočet např. na 433400 KHz, pak po dokončení nastavování se na displeji zobrazí P33400.

Již v této fázi je náš TCVR připraven na přijetí paging volání ze shodně nastavené druhé stanice. Paging by nyní fungoval tak, že při zmačknutí PTT u protistanice (asi na dobu 3sekund), by naše stanice se odblokovala a přijímala by vše, co za dobu držení PTT naše protistanice řekne do mikrofonu. Jakmile by protistanice uvolnila PTT, pak za asi 1 vteřinu se nám náš TCVR krátce zaklíčuje, jako potvrzení přijetí volání. Nyní můžeme běžně komunikovat pomocí PTT. Na prvním místě údaje o kmitočtu bude blikat P. Toto blikající P nám říká, že jsme v módu hovoru za pomocí pagingu a že náš TCVR již nebude automaticky potvrzovat další zmačknutí PTT u protistanice. Pokud komunikaci ukončíme, pak toto blikající P se asi za 15 sekund zastaví. Tím se vlastně dostáváme opět do módu automatické odpovědi. Náš TCVR tedy po příchodu dalšího volání, bude opět toto automaticky potvrzovat. Co se však stane, pokud nebudeme na volání odpovídat? Protistanice sice pozná, že její volání je vyslyšeno, ale jestliže my nebudeme odpovídat (mluvit do mikrofonu), pak bude mírně nervózní. Nikdo mu neodpověděl. Přitom náš TCVR nás žádným způsobem neupozorní, že jsme byli voláni. Zkrátka po 15 sekundách se vrátí do výchozího stavu a tváří se, jakoby se nic nedělo. My jsme si třeba při obědě krátce odskočili a už se nedozvíme, že nás někdo volal. Tak zde je výhodné provést upozorňování pomocí zvonečku (Bell). Jak ho aktivujeme?

- Zmačknu a držím tlačítko **TXPO**. Tím se dostanu do základního menu TCVR. Otáčením knoflíku ladění nastavím menu č. 10 (BEL.SEL). Pak krátce zmačkneme tlačítko **TXPO** a nastavíme BEL.SEL z hodnoty OFF na BELL (případně na hodnotu USR.BP1 až 3, v závislosti na tom, jestli jsme si vytvořili vlastní způsob vyzvánění – viz. mnuál). Hodnotu uložíme krátkým stiskem tlačítka PTT.

- Dále si nastavíme dobu, po jakou má náš TCVR upozorňovat na selektivní volání. To provedeme tím způsobem, že zmačknou a držím tlačítko **TXPO**. Tím se dostanu do základního menu TCVR. Otáčením knoflíku ladění nastavím menu č. 9 (BEL.RNG). Krátce stiskneme **TXPO** a v tomto podmenu si nastavíme kolikrát má TCVR zazvonit (1 T znamená 1x, 20 T znamená 20x, či CONT znamená stále). Hodnotu opět uložíme krátkým stiskem PTT.
- Jestliže jsme si takto v módu VFO vše pracně připravili, pak by bylo nelogické si to vše neuložit do paměti. Tedy uložíme si to do libovolné paměti (viz. manuál). To že máme nastaveno upozorňování zvoněním, zjistíme podle malé ikony zvonečku pod posledním číslem udávajícím kmitočet.

Jak to bude fungovat nyní? Na příchozí volání náš TCVR automaticky odpoví a bude se nás snažit přivolat pomocí zvonění. Hlasitost tohoto zvonění je závislá na nastavení hlasitosti příjmu. Pak natrvalo rozbliká na displeji nápis **PAGING**. Blikání ustane až tehdy, pokud na volání odpovíme stiskem PTT. Pokud protistanici neodpovídáme, může ona stiskem PTT opět (po době asi 15 sekund) vyvolat další zvonění a pokus o navázání komunikace.

Nastavení FT60

- V módu VFO nastavím používaný kmitočet (např. 433400 KHz)
- Zmačknou tlačítko **SET (postupně FW a SET)**. Tím se dostanu do základního menu TCVR. Otáčením knoflíku ladění nastavím menu č. 31 (PAG.CDR – nastavení dvojice subtónů pro příjem). Krátkým stiskem tlačítka **FW** otevřu toto podmenu. Zde uvidím např. *05 47. Znamená to, že mám nastaveny subtóny č. 05 a 47. Jak bylo řečeno předtím, je lhostejné zda bude nastaveno *05 47 či *47 05. Hvězdička vždy svítí u té dvojice čísel, která je připravena pro změnu. Pokud se mi tedy nelíbí kód *05, otáčením ladícího knoflíku ho změním na něco jiného. Třeba *01. Pokud mám první číslo již nastaveno, krátce zmačknou tlačítko **▲MHz nebo ▼MHz**. Tím se hvězdička přemístí k druhé dvojici čísel a nastavuji druhý subtón. Tedy např. 05 *47. Jakmile mám nastaven kód, stačí krátce zmačknou tlačítko PTT. Tím dojde k uložení těchto hodnot.
- Zmačknou tlačítko **SET (postupně FW a SET)**. Tím se dostanu do základního menu TCVR. Otáčením knoflíku ladění nastavím menu č. 32 (PAG.CDT – nastavení dvojice subtónů pro vysílání). Krátkým stiskem tlačítka **FW** otevřu toto podmenu. Dále provádím analogické nastavení jako v menu č. 31. Je to vlastně to samé, ale pro vysílání. A proč by při vysílání měl být jiný kód než pro příjem? Zkuste si to domyslet sami. Rozšiřují se mi tím vlastně možnosti pagingu. Jakmile mám nastaven kód, stačí krátce zmačknou tlačítko PTT. Tím dojde k uložení těchto hodnot.
- Zmačknou tlačítko **SET (postupně FW a SET)**. Tím se dostanu do základního menu TCVR. Otáčením knoflíku ladění nastavím menu č. 30 (PAG.ABK). Je to vlastně nastavování automatické odpovědi mého TCVR. Pokud ji mám nastaveno na ON, pak při příjmu pagingového volání platného pro mou stanici, vyvolá můj TCVR Alarm a automaticky se sám krátce zaklíčuje, aby oznámil protistanici, že volání přijal. Tedy stanice která mne vyvolává pomocí pagingu (zmačkne asi na 3 sekundy PTT) po uvolnění PTT na S metru vidí, že

protistanice krátce zaklíčovala a tím mi moje paging volání potvrdila. Tedy po nastavení menu č. 30 krátce zmačkneme tlačítko **FW** a nastavíme ABK na ON. Hodnotu uložíme krátkým stiskem tlačítka PTT.

- Nyní zaktivujeme pager. To provedeme tím způsobem, že krátce zmačkneme tlačítko **SET (postupně FW a SET)**. a knoflíkem ladění nastavíme menu č. 29 (PAGER). Krátce stiskneme **FW** a pomocí otáčení knoflíku ladění nastavíme na displeji hodnotu PAG. ON. Krátce stiskneme PTT a tím vše uložíme.
- Nyní se nám na displeji zobrazí místo první číslice písmeno P. Tedy jestliže jsme měli nastaven kmitočet např. na 433400 KHz, pak po dokončení nastavování se na displeji zobrazí P33400.

Již v této fázi je náš TCVR připraven na přijetí paging volání ze shodně nastavené druhé stanice. Paging by nyní fungoval tak, že při zmačknutí PTT u protistanice (asi na dobu 3sekund), by naše stanice se odblokovala a přijímala by vše, co za dobu držení PTT naše protistanice řekne do mikrofону. Jakmile by protistanice uvolnila PTT, pak za asi 1 vteřinu se nám náš TCVR krátce zaklíčuje, jako potvrzení přijetí volání. Nyní můžeme běžně komunikovat pomocí PTT. Na prvním místě údaje o kmitočtu bude blikat P. Toto blikající P nám říká, že jsme v módu hovoru za pomocí pagingu a že náš TCVR již nebude automaticky potvrzovat další zmačknutí PTT u protistanice. Pokud komunikaci ukončíme, pak toto blikající P se asi za 15 sekund zastaví. Tím se vlastně dostáváme opět do módu automatické odpovědi. Náš TCVR tedy po příchodu dalšího volání, bude opět toto automaticky potvrzovat. Co se však stane, pokud nebudeme na volání odpovídat? Protistanice sice pozná, že její volání je vyslyšeno, ale jestliže my nebudeme odpovídat (mluvit do mikrofону), pak bude mírně nervózní. Nikdo mu neodpověděl. Přitom náš TCVR nás žádným způsobem neupozorní, že jsme byli voláni. Zkrátka po 15 sekundách se vrátí do výchozího stavu a tváří se, jakoby se nic nedělo. My jsme si třeba při obědě krátce odskočili a už se nedozvíme, že nás někdo volal. Tak zde je výhodné provést upozorňování pomocí zvonečku (Bell). Jak ho aktivujeme?

- Zmačknou tlačítko **SET (postupně FW a SET)**. Tím se dostanu do základního menu TCVR. Otáčením knoflíku ladění nastavím menu č.7 (BELL). Pak krátce zmačkneme tlačítko **FW** a nastavíme hodnoty z OFF na např. 5 T (případně jinou hodnotu – 1T, 3T, 5T, 8T či CONT). To 1 T znamená, že zvonek zazvoní jen 1x, 5 T znamená 5x atd., či CONT znamená stále). Hodnotu opět uložíme krátkým stiskem PTT.
- Jestliže jsme si takto v módu VFO vše pracně připravili, pak by bylo nelogické si to vše neuložit do paměti. Tedy uložíme si to do libovolné paměti (viz. manuál). To že máme nastaveno upozorňování zvoněním, zjistíme podle malé ikony zvonečku vedle posledního čísla udávajícím kmitočet.

Jak to bude fungovat nyní? Na příchozí volání náš TCVR automaticky odpoví a bude se nás snažit přivolat pomocí zvonění. Hlasitost tohoto zvonění je závislá na nastavení hlasitosti příjmu. Pak natrvalo rozbliká na displeji nápis **PAGING**. Blikání ustane až tehdy, pokud na volání odpovíme stiskem PTT. Pokud protistanici neodpovídáme, může ona stiskem PTT opět (po době asi 15 sekund) vyvolat další zvonění a pokus o navázání komunikace.

