

VÝZVA NA KANÁLE

26.965 - 27.405 MHz

CB ČASOPIS • Ročník 1 • prosinec 1995 • vH PRESS Hradec Králové

Žánovní romance

Venku už se smívá
maminka se dvě
oknem šerým...

dívá se do kraje, na který se za chvíli sneje noc. Sem tam se na obloze objevuje hvězdička a nesměle mrká dolů na zem. Blíží se předvánoční čas a nyní běží vzpomínky na léta mládosti, kdy právě tak, jako dnes, sedávala jedna holčička u okna a čekala, až přijde Mikuláš. Ten byl ale někde moc a moc daleko a na samotě, kde ta holčička žila, nikdy nepřišel. Tatiček jí to vysvětloval: má ten svatý Mikuláš tuze mnoho dětí ve všech městech světa a k nám, do té zapadlé končiny, se už nedostane. Možná, že něco v tom spěchu - až tryskem polejí nasáních - tady upustí a ráno to najdeme. A tak tomu bylo i později s Ježíškem. Léta ubíhala, ale touha dočkat se toho, kdo naděljuje, přerušovala a trvá až dodnes. Je to nesplněný překrásný sen mládí! Jen rozumní překáží mysllet tak, jako tenkrát, když byla docela malá.

Uběhla od té doby pěkná řádka let a k sláru - jak se říká "na důchod" - se rozhodla vrátit tam, odkud kdysi odešla. Opustila velké město s veskerým přeypchem a vrátila se ke starým kachlovým kamnům a k prostému životu na samotě. Nelhije toho a je šťastná. Jen občas jí v prvních letech přepadal strach ze živých lidí a strach z nedávle nemoci. Nikam se totiž z té samoty nedovolá a to jí přinášelo bezesné noci. Až jednou - na Vánoce 1994 - se těsně před štědrým dnem u ní objevily všechny její děti a - maminko, my jsme ti přišly popřát svátiky. Ty nejmenší začaly hned vybalovat všelijaké dárečky, na jaké jen může přijít dě-



ská dušička, která na ně ušetrila ze svých úspor. Synové však rozbalili dvě krabičky, něco začali po světnici montovat, pak venku na střeše chalupy, pak se nadržovaly různé svody, či jak se těm dřátům správně říká a než vnučátka babičce vypověděla, co by chtěla pod stromček a než se rozvoněl šíp-kový čaj, byli synové s prací hotovi. Babička byla jak v Jirňkové vidění, když jí začali vysvětlovat, na co to zařízení je. A nebylo to tak složité, to jen v první chvíli myslela, že to nedokáže a do té černé krabičky nikdy nepromluví. Když jí ale řekli, že až se vrátí domů, budou s ní pomocí té krabičky mluvit, a že se dokonce na jednom čísle může dovolat pomoci, pochopila ten malý zážrak.

Jsou tu zase Vánoce a celý ten rok se mamince promítá hlavou. Jak byla celou dobu klidná, jak se ničeho nebála, jak krásně a nezapomenutelně Vánoce jí ty její děti připravily. Pohlédla na noční oblohu, která už byla v té době posetá hvězdami. Jejich třpyt se odrážel na bílém sněhu a všude po krajíně byl klid a mír. Seřela si slzu z oka, která se tam objevila snad z radosti, snad ze žalu, že už se nikdy nevrátí sladká chvíle večerního čekání na Ježíška.

Její rty tiše šepaly: pokoj lidem dobré vůle a všem šťastné Vánoce!

Výzva na kanále do celé republiky

Milí čtenáři, sibičkáři

dlky za dopisy, pohledy a korespondáky, kterými přejete redakci vše nejlepší do nového roku, v němž Výzva na kanále vstoupí do druhého ročníku. Uprímně se přiznám, že v době úvah o vydávání časopisu jsem si nedovedl ani představit, jak "zabere". Vaše dopisy jsou nesmírně milé a slova uznání vždy každého autora potěší. Nenechávám si je však sobecky pro sebe, neboť Výzva na kanále by byla polooviční nebytí právě vašich dopisů, článků, zkušeností, proto slova díky patří všem, kteří v roce 1995 přispěli svou troškou do mlýna a byla jich přechně dlouhá řádka. Věřím, že ani startující nový rok nevysuší inkoust ve vašich perech a Výzva bude i nadále časopisem sibičkářů a pro sibičkáře.

Náklad časopisu vystoupal číslo od čísla až na současných 1500 výtisků, které putují na více než 70 míst v celé republice, odkud se dále "šíří" až k jednotlivým sibičkářům. Protože zájem stále roste - hlavně z míst mimo východní Čechy, muselo přijít zásadní rozhodnutí - zůstat jen u východních Čech nebo nabídnout časopis vskutku celé republice? Neivější ze sí- bickářských klubů u nás - Allamat klub v Dobrušce naděje a osud klubového časopisu, jak se časem ukázalo, do ne- správných rukou, protože však chce svým členům i nadále poskytovat aktuální infor- mace a Výzva na kanále si získala oblibu i v "allamatačských kruzích", dohodli jsme spolupráci, která se projevuje ještě pestřej- ším obsahem a zasvěcenými články z nejlépe informovaných zdrojů, k nimž má Allamat klub přístup. Výzva na kanále vzbudila zájem i na jižní Moravě, kam místo několika desítek výtisků nyní popu- tuje několik stovek Výzev a obráceným směrem i řada článků z této oblasti, kde sibičkářský život doslova kypí (viz článek v minulém čísle - V Brně a okolí, už mě nic neboli). A protože po Výzvě "prah- nou" i na severu Čech, bylo rozhodováno, jak by měl časopis vypadat v novém roce, poměrně jednoduše - jeho náklad se více než zdvojnásobí a aby nemusel být

plný reklam, což se nelíbí napří- klad mnoha čtenářům "amátora", nemůže už být zadarmo. Nelekej-

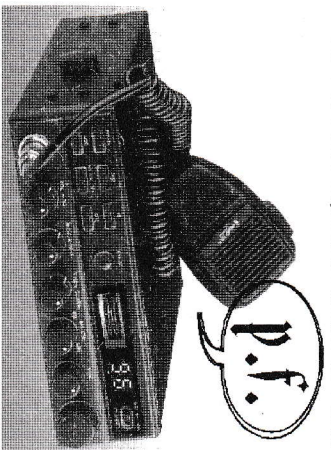
te se však žádých "zlatokopeckých dva- cetikorun". Výzva na kanále neaspiruje na vstup do klubu milionářů, ani na lakované barevné obálky, které sice hezky vypadají, ale také hodně "košují". Výzva si podrží "skromnější šat", který však není tím nej- podstatnějším, alespoň z mého pohledu. Za důležitější považují udržet úroveň a hlavně pestří a zajímavý obsah, což se mi, jak věřím, s vaší spoliatorskou pomu- cí podaří a k čemuž by měla přispět i ta uvažovaná pětkoruna za výtisk.

Těším se na hezké chvíle při přípravě časopisu (neboť s pěknými příspěvky a spokojenými čtenáři se práce stává po- těšením) a vám přeji totéž při čebě Výzvy na kanále.

Po celý rok správně otevřenou ionosfé- ru, která by váš hlas odrazila vždy k tomu uchu a srdci, kam jste ho vysílali, přeje

MILAN 42

Další informace najdete na straně 12 v třetí-



Vaše dopisy stále poskytují přehší krasných důkazů o tom, jakým mos- tem mezi lidmi se může sibičko stát, jak dokazuje například příběh z pro- sincové noci, o který se námí podělili Pišta Hradec.

"Přijemný hovor, který jsem vedl na 14. kanále s Norbertem Týniště, náhle přerušil naléhavý brejk Ivy Bredůvka, které vypově- dělo službu auto. A protože o ochotě zábu- káče není na kanále nikdy nouze, přispě- chali s dobrými radami Láda 2, Pepa Křivina a další, takže za chvíli se kanál proměnil v autodílnu. Dobré rady však k opravě ne- stačí, a protože ve 22 hodin bývají servery většinou už zavřené a v Nepasicích u Hrad- ce Králové, kde Iva Bredůvka uvízla, žádný sibičkář není, zavolal Norbert Týniště nej- bližší stanici Milana Blesho. Ten nabral do tašky nářadí a vydal se mrazivou nocí na kole do sousední vesnice k porouchanému autu. Závrada však vypadala vážnější, a tak stopli auto, s jehož pomocí se pokusili vůz Ivy roztáhnout. Snaha však byla mamá a navíc i nádrž zela prázdnotou. Nezbýlo než auto odtáhnout k pumpě do Třebecho- vic. Mezitím se na 14. kanále přihlásil Ferda Rychnov, který se přihlásil, že by jí se svým mercedesem odtáhl až do Bredůvky. Proto- že však Iva nemá žádné zkušenosti s jízdou na laně, přihlásil se Franta Trávník Rych- nov, který se nabídl jako spoli jezdec.

Celé osazenstvo kanálu s naběhým sledo- valo cestu ochotných Rychnováků do Tře- bechovic, připojování na lano i jízdu ve vle- ku až do Bredůvky. Roli dispečera převzal Franta kopeček, jehož ideální poloha zaru- čovala dobrou slyšitelnost mezi všemi sibi- čkáři a mobily. Sibičko posloužilo i k tomu, že jsme dali vědět Monice Bredůvka, že se máma se sestrou neztrátily, ale vrací se, by- s problémy domu. Všechno dobře dopadlo - ochotní šoféři vyjeli v Bredůvce kávu, kte- rou na přivítanou uvařil Karel Bredůvka a my všichni sledovali zase cestu Ferdy Rychnov a Franty Trávník zpět.

Možná si řeknete - docela obyčejný příběh o ochotě a solidaritě řidičů. Pozoruhodná je však na něm ta skutečnost, že se všichni

LISTÁRNA

jeho účastníci do té doby nikdy osobně ne- viděli a mnozí ani nesyšeli na sibičku. Tak- že sibičko zase jednou nejen pomohlo v nou- zi, ale přispělo i k navázání nových přátelství. A protože za pár dnů následoval sraz v Chá- borech u Dobrušky, mnozí z akterů se zde sešli a už v teple si mohli popovídat."

CB virus se šíří snad rychleji než chřipka, je stejně silný, ale mnohem příjemnější, jak do- kazuje dopis Yvetty Dvůr: "V listopadu jsme si nechali namontovat stanici a byli jsme překva- peni, jak zábavná a praktická je to věc. S manželem jsme opustili televizor a začali vysedávat u CB. Snažili jsme se odposlech- nout rozumu a jak vypadá konverzace a dnes už nám to jde snad docela dobře. Když jsem se doslechla o budíčku, tak jsem si na něj o víkendu přivstala a opět jsem byla mile pře- kvapena, jak jsou na sebe lidé milí a kolik babiček se nebojí moderních věcí.

Zkusili jsme také použít uprosřed noci 9. kanál, protože mám asna. Sice jsme nako- nec museli pomoc přivolat telefonem, proto- že na záchrance měli moc zaskvěřčováno, ale přište se prý už dovoláme."

Yvetta se v závěru dopisu těší na další Výzvy na kanále stejně jako Libor a Věra Semilý, což zase těší nás. Liborův dopis obsahuje i řadu zajímavých informací, o nichž by měli vědět i další sibičkáři. Na podzim Libor s manželkou Věrou uspořádali CB sraz, na který přijelo 103 sibičkářů ze širokého okolí a nechyběla ani nabídka CB sortimentu. A protože se všem na Kozákové Iljilo, příští rok se bude sraz opako- vat - pravděpodobně 21. září, dva týdny po holičském setkání. Mnozí sibičkáři by mohli lec- cos užitečného a potřebného sehnat na AU- TO-MOTO-CB bazarech, které se pravidelně konají v Chuchelně u Semli. V roce 1996 bu- dou 13. a 27. dubna, 18. května, 15. a 29. června, 13. července, 17. a 31. srpna, 14. září, 12. a 26. října a konečně 16. listopadu.

Díky za informace a milé dopisy, které jistě potěší všechny sibičkáře a čtenáře Výzvy na kanále.

MILAN 42

3

Žádný moravský kopec nemá na Praděd

Trocha "vzrůša" na CB pásmu - to bylo hlavní posláni celé naší expedice na Praděd, kterou jsme podnikli 9. a 10. prosince. Proč zrovna Praděd? No přece protože je to nejvyšší hora na Moravě (1492 m n.m.) a tudíž má nejlepší předpoklady k tomu, aby to odtud "chodilo" na všechny strany. V neposlední řadě nám nahrávala skutečnost, že momentálně pracuji v areálu TV vysílače Praděd.

O místo a termín bylo rozhodnuto, zbyvalo jen najít vhodné "oběti", které budou ochotné se na tuto kótu vypravit a spolupodílet se na celé expedici. To se povedlo a Luďek Hrabůvka, Tomáš a Martin Mariánské hory Ostrava byli připraveni v sobotu na Praděd za mnou dorazit. Počasí bylo ten den kupodivu mírné na tuto nadmořskou výšku - jen -5°C, ale hustá mlha. Krátce po 13. hodině se "expedici" ozvali telefonem z Ovčárny a zbyvaly jim tři kilometry na vrchol. Zvolili jsme třetí kanál jako naváděcí a zkratku po sjezdovce, aby to měli na kopec kratší. Ze začátku sjezdovky jsem však své kolegy slyšel naposledy. Cesta nahoru trvá půl hodiny, bylo po 14. hodině a expedice nikde. Tou dobou zahájila Horuská služba pátrání po dvou lyžařích, kteří zabloukli v mlze. Když "sibčička" nedoznal ještě ani o půli třetí, zmínil jsem se o svých obavách kolegovi a ten poznámka, že si Horuská služba dnes zřejmě užije. Byly skoro tři hodiny, když se konečně vyrotili z mlhy. Vydechli si a poslední převýšení - do čtvrtého patra věže, kde sídlí meteorologická stanice, zdolali vyčtenem.

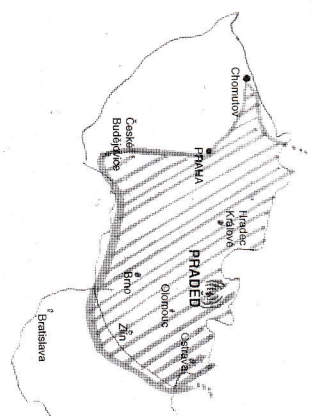
Nainstalovali jsme anténu na ochoz zhruba ve výšce 1520 m n.m. Chtěli jsme ji umístit tak, aby vyzařovala na Moravu i do Čech, ale v té míře jsme neměli zrovna nejlepší orientaci, a tak se stalo, že anténa byla více na východ, což se negativně projevovalo hlavně při příjmu stanic z Ostravska. V 15.40 jsme zapnuli stanici a záhy jsme zjistili, že kromě devátého kanálu jsou všechny obsazeny. Vybrali jsme si třetí kanál a zkoušeli probírejkovat ke slovu, protože tam běžely dva hovory zároveň - jeden z Hradec Králové a druhý z Olomoucka. Kolegové nás pochopili a kanál nám "přepustili". Další jsme vyzvu na jedničce a hned se na 3. kanále strhl perfektní "pile-up", který trval několik hodin. Později, jakmile opadl první nával, začali jsme pobírat i slabší vzdálenější stanice, i když někdy platilo, že stanice vzdálené 150 km se nám někdy zdály silnější než místní. Postupně se objevovaly stanice ze severní a jižní Moravy, východních Čech, středoevropského a jihoevropského kraje. Jen Slovensko stále mlčelo. Míle nás překvapil Jírka z Chomutova, který nám dal re-

port 56, což nás utvrdilo v názoru, že na tuhle kótu žádný jiný kopec na Moravě nemá. Použivali jsme anténu 5/8 a stanici President Valley a třímérový zdroj. Jediné, co nám znesnadňovalo příjem, bylo rušení - čísi šum kolisal od 1 do 5 S, vyskytlo se pár gumáků v AM a v "nulcích", takže se nám z boku nabourávaly do kanálu. Kolem 21. hodiny zůstal u stanice Luďek a my ostatní šli dolu na chatu Barbořka.

Venku byla stále mlha a silný vítr. Na vrchol jsme se vrátili kolem třetí noci a po mlze a škaradém počasí ani památka - vítralo nás jasno a obloha plná hvězd a měsíc, který osvětloval široké okolí. Třpytívní srnň krupal pod nohama a přes oblohu občas proleťla meteorit - no prostě pohádka. Už jsme dáli nevyšli ani do páté hodiny jsme měli o čem si povídat. Aspoň jsme se a přivítalo nás slunečné ráno s teplotou +6°C, pod námi bylo vše v mračinách - inverze jako vyšíř. Po deváté hodině jsme opět "nazhazovali rádio" a pokračovali ve vysílání až do 15 hodin, kdy jsme expedici ukončili. Pár srnňku na památku, a pak už jen cesta dolu na "kyvadlo" a autem domů.

Pokud nám zavídíte zážitky z expedice, nemuňte. Můžete je prožít také - stačí se domluvit na termínu, kdy byste chtěli přijet a kolik by vás bylo. Budu na Pradědu celou zimu. K zastižení budu na CB od začátku ledna, protože musím koupit novou anténu, která by lépe vydržela zdejší extrémní podmínky.

PETR 02 DVORCE (Praděd)



Report není žádná věda

"Já Vorl, děj mi report." "Cože?" "Děj mi santia- go!" "Kde to je?" "Tak mi dej aspoň rádio." "Nemůžu, máme jen jedno v kudyhny, to by mě žena zabila..."

Přiznávám, že jsem si tenhle rozhovor vymyslel, i když o podobné skutečnosti nebyvá na kanálech nouze. Například, když si dvě stanice po půlhodinovém družném rozhovoru sdělí "pedntický rádio". Nebo "rádio za pět, čitelnost horší". Ale abych se přiznal, ani mně nebylo kolem reportů ků úplně jasné. A proto jsem sáhl po odborné literatuře a zjistil, že pro měření přijímaného signálu v radiomateriálním provozu se používá systém RST a RSM. Jinni podávámé protislanici stručně, ale vysvětlím seřízení o úrovni příjmu. Systém RST je určen pro telegrafní spojení, RSM pro fonické. Oba kódy jsou složeny ze tří písmen a každé značí jednu měřenou veličinu.

První písmeno R je zkratkou anglického readability. Je to naše známé rádio, i když měřenou veličinou je ve skutečnosti "čitelnost", jak zní doslovný překlad. Pětibodová stupnice zcela přesně vystihuje čitelnost příjmu:

- 1 zcela nečitelné
- 2 obtížně čitelné
- 3 obtížně čitelné
- 4 čitelné
- 5 dokonale čitelné

Takže, jak je vidět i při trojkovém rádiu je umění se dohovět.

Druhé písmeno S je opět z anglického strength, což přeloženo do češtiny znamená síla. Jsou to esa, esička, santiaga... Pro majitele stanice bez es-metrů je stupnice

NEJEN TĚ SLYŠÍM, ALE DOKONCE I VIDÍM

Na sibčičkém thsu se objevil "ois royece" - přístroj japonské firmy ACR TransView AR-500. Který umožňuje přenášet stacionární barevný i černobílý televizní obraz pomocí radiostanice nebo telefonní linky na libovolnou vzdálenost v nejvyšší přenosové kvalitě (rozlišení až 480 TV řádků).

K přenosu obrazu lze využít například CB radiostanice, ale i VKV. KV stanice s režimem AM, SSM, FM a ji podobných a telefonní linky. Přístroj využívá formátu SCFM, obrazový signál je konvertován do NF kmitočtu 1500 - 2300 Hz, synchronizace 1200 Hz.

Televizní obraz může být generován například videokamerou, videomagnetonem, přehrávačem Laser disc, CD video, CCD fotoaparát a jiným libovolným zdrojem TV signálu. TransView je vybaven vlastní obrazovou pamětí na jeden nebo čtyři srnňky (paměť pro 4 srnňky se dodává jako příslušenství na přání) a signálovým procesorem DSP. Obě strany - přijímač i vysílač - musí být vybaveny přístrojem TransView. Zobrazení je možné na TV monitoru, signál lze uchovávat na videomagnetonu nebo v magnetonu DAT. Zvolit lze jeden ze čtyř režimů přenosu - ČB 240 řádků (doba přenosu 24 s), ČB 480 řádků (36 s), barevný obraz 240 řádků (48 s), B 480 řádků (72 s).

Připojení přístroje TransView k periferním přístrojům je velmi jednoduché. Systém je vybaven vlastním reproduktorem a díky procesoru DSP je nečitlivý na snížení jakosti přenosové cesty, výpadek signálu nezpůsobí rozpad synchronizace.

Máte-li zbytečně desetitisíce, můžete si přístroj pořídit a svému kolegovi sibčičkovi se stejnou "mašinkou" poslat spolu se srnďčnými pozdravy i svou "mrňvolku". Je to lákavé, ale myslím, že se budeme přece jen zatím častěji vidat na CB srazech než na pásmu.

ATHENA ALES

- 8 devítí body nedížeřná, ale přesto je zajímavé se podívat, jak se "essa" hodnotí:
 - 1 signál na hranici čitelnosti
 - 2 velmi slabý signál
 - 3 slabý signál
 - 4 přijatelný signál
 - 5 tenčí dobrý signál
 - 6 dobrý signál
 - 7 středně dobrý signál
 - 8 silný signál
 - 9 mimořádně silný signál
- Poslední písmeno T (tone u telegrafního systému) a M (modulaton u fonického) snad není třeba překládat. Rozbírati devítisupňovou T-stupnici charakterizující jakost tónu při telegrafním spojení, je v časopisu pro uživatele CB zbytečné, zato M-stupnice o pěti bodech, která určuje kvalitu modulace přijímaného signálu, by mohla na pásmu velmi dobře nahradit výřkový typ: Slyším tě asi jako Frantu.
- 1 nesrozumitelná modulace
 - 2 špatná, silně zkrácená modulace
 - 3 částečně srozumitelná modulace
 - 4 srozumitelná modulace
 - 5 bezvadná modulace
- Myslím si, že mnoha novým členů CB rodiny by mohly znamenat stupnice upřesnit pojmy, osřřřeným mazákům osvěžit paměť a já se konečně dozvím, jak jsem kde slyšel.

MILAN NEBESA



**Bohemia
Pro auto**
VOS

533 14 Semín 12
tel+fax: +0457/93 416

FIAT * LANCIA

Opravy

karoserií (rovnací ráám)
motorů (včetně GO)
podvozkových částí

elektročásti
lepení oken
běžný servis

Prodej náhradních dílů

světlomety	díly na GO motorů	čepy řízení
chladiče	tlumiče	klouby poloos
vodní a olejová čerpadla	filtry	spojky
výfuky	řemeny	těsnění
	svíčky	

Malo i velkoobchod

**AUTODÍLNA
VOSÁHLLO**

**Bohemia
pro auto**

Telefon: 0457/93 416, Semín 12 (7 km od Přelouče), 8 - 19 hodin

Jak to, že to funguje?

Vědět, co, jak a proč funguje se vyplatí, i když neaspírujeme na to, abychom si „sibčicka“ stavěli nebo opravovali sami. Proto jsme pro vás připravili malý seriál zákládů radiotechniky, který připravil Zdeněk eFko, Hradec Králové. Cílem není suplovat učebnice, ale ani věci nadměrně zjednodušovat, proto odborníci promítnou „polopatismus“ a laici se snad nutnými odborními termíny prokoušou. V minulých číslech jsme se věnovali anténám pro CB radio a šíření elektromagnetických vln, předešlým na kmitočtu 27MHz pro CB radio. V tomto díle se ještě vrátíme k některým zajímavým typům antén.

**SERIÁL
VÝZVY
NA
KANÁLE**

Anténa na CB za pouhých 50 korun

V této kapitole obrátím pozornost k typu antén, které nejsou příliš známé u uživatelů CB radií. Lze je s úspěchem realizovat, avšak tento tzv. „návod na stavbu“ doporučuji především experimentátorům, kteří chtějí vyzkoušet něco nového.

Již v minulém čísle jsem se zmínil o jednoduché anténě typu "long wire", kterou tvořil paprsek drátu. Dnes bych chtěl hovořit a dát stručný návod na konstrukci - klasického dipólu. Jedná se o základní typ antény, která se hojně používá v běžné amatérské praxi. Anténa je zpravidla koncipována v mnoha variantách, jako půlvlny dipól. U nás v hradeckém regionu je tato anténa známa jako "Fidelova košťata". Tento dipól může být rovněž orientován pro horizontální, nebo vertikální polarizaci. Vertikální bude pro nás z hlediska použití na CB v popředí zájmu. Ramena dipólu mohou být tvořena buď jakýmkoliv drátem alespoň o průměru 2 mm a více. Mohou být rovněž dle možnosti experimentátora tvořeny trubkou (např. z duralu, hliníku ap.) o libovolném průměru. Obecně lze říci, že takový zářič se chová v podstatě jako rezonanční obvod, jehož rezonanční kmitočet nastavujeme délkou zářiče. Při rezonanci vykazuje pouze ohmickou složku vstupu impedance. Přesně vzato, nekonečně tenký příčný vodič ve volném prostoru o délce přesně $\lambda/2$ má uprostřed vstupní impedance (73,1 + j43)ohm., takže fyzická délka $\lambda/2$ je poněkud delší,

než pro přesnou rezonanci. K dosažení rezonance musíme proto délku vodiče zkrátit o tzv. koeficient zkrácení (o kterém bylo již několikrát na pásmu polemizováno bez znalosti, o co vlastně jde). Tento koeficient zkrácení pak udává, kolikrát je třeba zkrátit fyzickou délku $\lambda/2$, aby bylo dosaženo rezonanční délky elektrické, $\lambda/2$. Pro běžné drátové dipóly na pásmech krátkých vln, tedy i na CB 27 MHz je činitel zkrácení zhruba $k=0,98$. Čím je průměr anténního vodiče větší, tím je činitel zkrácení menší. Souběžně s rostoucí tloušťkou (průměrem) zářiče klesá i jeho vstupní impedance na hodnoty 55 až 65 ohm. Průběh závislosti činitele zkrácení a vstupní impedance je obsažena ve zvláštním diagramu, který neuvádím. Obecně lze počítat pro naše případné konstrukce koeficient zkrácení $k=0,95$.

Praktický příklad

Chceme zkonstruovat dipól pro pásmo CB. Musíme vycházet z používaného kmitočtu 26,965 - 27,405 MHz. Zvolíme střední kmitočet tj. asi 27,205 MHz.

Pokračování na str. 8

ANTÉNU NA CB POŘÍDÍTE ZA POUHÝCH 50 KORUN

Pokračování ze str. 7

Délka vlny (λ) je 300 : 27,205 = 11,027 m zaokrouhlíme na 11,3 m

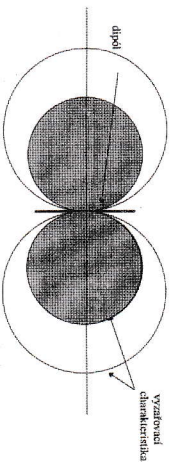
Délka $\lambda/2$ bude 11,3 : 2 = 5,51 m zaokrouhlíme na 5,5 m

Délka jednoho ramena půlvlného dipólu bude 5,5 : 2 = 2,75 m (tedy nám známý rozměr dipólu 2x2,75m)

Nyní musíme vynásobit koeficientem zkrácení. Ten bude různý podle použitého průměru drátu, nebo trubky, ze kterého budeme konstruovat ramena dipólu, avšak, jak jsem již předeslal počítáme s $K=0,95$.

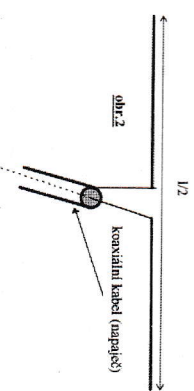
Anténu zhotovíme např. z drátu Cu běžného průměru např. 2,5 mm. Poté vynásobíme délku ramene dipólu koeficientem zkrácení K . Rozměr $(2,75 \times 0,95 = 2,61)$ 2,61 m je skutečná délka jednoho ramena dipólu. Tedy dipól bude mít dvě ramena $2 \times 2,61$ m. Samozřejmě bude zde mít vliv i výška a prostředí, ve kterém bude anténa instalována, avšak ve většíně případu bude tento výpočet "sedět". Pokud se budeme zabývat otázkou směrovosti, nebo vyzářovací charakteristiky, je ve směru osy zářiče vyzářování nulové, maximální je ve směrech kolmých na zářič. Viz obr. 1

V anténní technice se často vyskytuje požadavek přechodu z nesouměrného (koaxiálního) napaječe na symetrickou anténu. Přímé připojení

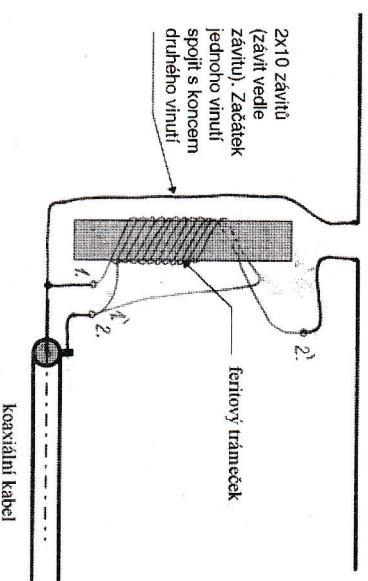


obr.1

koaxiálního kabelu na půlvlnný dipól podle obr.2 je nesprávné, i když běžně používané a z hlediska impedančního přizpůsobení se zdá být všechno v pořádku.



Plášť koaxiálního kabelu má vůči zemi podstatně větší kapacitu, než jeho vnitřní vodič. Proto i každá polovina původně souměrného dipólu bude po připojení kabelu vůči zemi různá. Povrchem pláště kabelu pak protékají povrchové vř proudy a napaječ se tím stane součástí antény a sám bude vyzářovat a přijímat. Tento efekt je nežádoucí a způsobuje: - zkrácení vyzářovacího diagramu antény - mění se rezonanční kmitočet zářiče - zvyšují se ztráty v napaječi. V našem případě je řešení navázat anténu k napaječi přes tzv. symetrizací člen. Tento je konstruován jako širokopásmový a proto je proveden na tzv. toroidním feritovém jádru, ale pro naši běžnou praxi na CB, do výkonu 100W, lze použít i feritový trámeček z antény tranzistorového přijímače (mě se osvědčil ferit. tyčka o rozměrech 1x1cm, délky asi 8 cm. Lze však použít jakýkoliv ferit. materiál z antén radiopřijímačů, u starších to jsou trámečky, novější - tyčky o různých průměrech. Prostě řečeno "co šuple dá". Na tuto tyčku navineme obyčejnou dvojitinkou asi 2x11 závitů a na koncích zatřepeme proší rozmotání. Důležitě bude propojení vývodů. Snad bude vše jasné z nákresu obrázku.

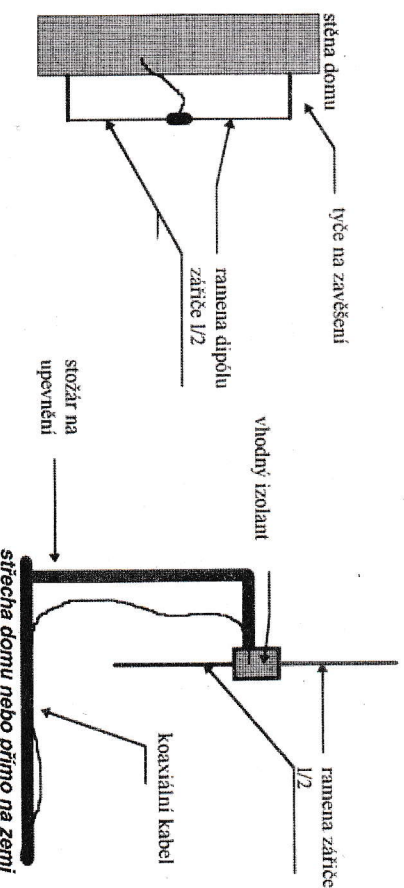


však počítat s tím, že mohou nastat menší, či větší problémy. Nyní k upevnění antény. Aby bylo provozování tohoto dipólu efektivní, musí být umístěn svisle. Jako drátovou anténu ji lze uvěšit, (zavěsit) kdekoliv. Těba i na násady od košťát (Fidel). To záleží na možnostech uživatele. Pokud by se podařilo anténu realizovat z větších průměrů lze zářiče upevnit na izolacní podklad, lépe je však o ponechat je ve volném prostoru. Některé z variant uvádím na obrázku. Možnosti je však mnoho a záleží na zručnosti každého uživatele, který bude zkoušet tuto anténu.

Neladěný napaječ (v našem případě koaxiální kabel) pracuje za podmínky přizpůsobení anténní impedance k charakteristické impedanci napájecího vedení. Na napaječi v ideálním případě neexistují stojaté vlny -PSV(GSV ap.) se blíží 1. Délka napaječe nemusí být v žádném vztahu k vlnové délce a širokopásmovost závisí pouze na vstupní impedanci antény. Anténní systém se však komplikuje potřebou přizpůsobovacího nebo symetrizacího obvodu. V praxi na CB lze vypustit i tento symetrizací člen a vázat napaječ přímo na anténu viz. obr. 2; je nutné

Dalším mechanickým provedením se nebudu zabývat, protože možnosti každého z nás jsou různé. To je zatím vše, přeji mnoho úspěchů v konstruaci a amatérsky řečeno "WNV GD DX DR OMS A NSL NA PÁSMU."

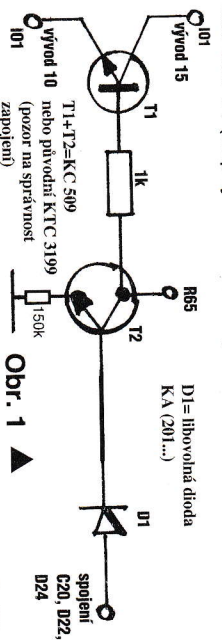
Zdeněk eFko



SCAN a řízení HLASITOSTI stanice FORMEL

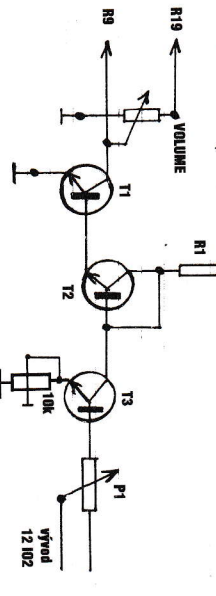
Mezi síbíčkáři je mnoho těch kteří mají svou "Formelu" či "Daniku" nebo jiné levnější přístroje, které jsou sice z levného kraje, ale svou jednoduchostí jsou zárukou spolehlivosti. Proč si je však trochu nevylepší, když nám tak dobře slouží? Udělal jsem si je sám a věřím, že ti zručnější zvládnou tuto vylepšení také. Nedoporučuji je však dělat laikům, pro něž je tranzistor rádio na baterky a schéma směsí čar, koleček a obdélníčku.

Rozhodnete-li se pro vylepšení své "Formelky" o funkci SCAN, musíte nejprve vyřešit přepínání. Já jsem využil přepínače CBJ/PA. Ten přivádí napětí z emitoru T17 přes R65 na bázi T14. Tranzistoru T14 a T5 jsem vypájel ze stanice a upravil drátky na P1 (na obou polovnicích) tak, aby neustále běželo Rx. Dioda LD2 (Rx) je po přepnutí zablokována diodou D20, která přivádí napětí na R132. LED LD2 zhasne, neboť její katoda není uzemněna. Kdo chce, aby kontrolka Rx neustále svítila, musí tedy odpojit i D20. Mě pohasinání LD2 vyhovuje, neboť optickou kontrolou zjišťuji právě zařazenou funkci SCAN (zapojení viz obr. 1).



Obr. 1

Obr. 2



Všechny součástky pro funkci SCAN a hlasitost jsou na jediné malíčké desce s plošnými spoji. Toto zařízení je jednoduché a vyžaduje minimum součástek. Upravy lze realizovat i integrovanými obvody, ovšem toto řešení jsem zvolil z nedostatku místa ve stanicích - Genialita je v jednoduchosti.

OTA PENTAGON

Kominík síbíčkářem nebo síbíčkář kominíkem?

Prvně jsem síbíčko uviděl u Milana Větrníka a hned mi jeho allamatka padla natolik do oka, že jsem se rozhodl ušetřit finance věnovat na koupi stanicíky a antény. A protože jsem dal na rady zkušenějších, rozhodl jsem se umístit anténu, která měla jen 1,2 metru, na komin, což se ukázalo, jako osudové rozhodnutí.

Komin to byl ideální - 25 let nepoužívaný, a tak se nabízel samo věst svod jeho útrobními a ušetřit tak cenné metry kabelu. Zbývalo jen vysekát v místnosti, kde měl kabel vyústit otvor. Ještě před tím jsem se však chtěl přesvědčit, zda není komin plný sazi, neboť se v něm kdysi přece jen pár let topilo. Obíkl jsem se do montěrek (to byl zlatý nápad), vzal kbelík a lopatku a šel do sklepa dělat kominika.

Co se dělo ve sklepe, to by byl námět na horor nebo na němou grotesku - to záleží na úhlu pohledu - ten můj, účastenický, byl pochopitelně spíše hororový.

Přistavil jsem kbelík pod otvor a pomalu sundal kominová dvířka. Předemnou byla jednoduchá hmotná sazi. Co s ními jiného, než je vybrat. Vnořil jsem lopatku a odšťákl rychlý sled událostí. Saze začaly téct jako lava, jen s tím rozdílím, že byly studené a nepadaly jen dolů, ale vznášely se i vzhůru a přitom nabihovaly můj nos, oči a ušta. Jen desetina vteřiny mi stačila k poznání, že příjemnější by bylo štouchnout do vosiho hnizda než do kominu. V momentě byl kbelík plný a saze tekly a tekly. V nouzi nejvyšší jsem jako rychle upěavky použil vlastní nohu. Bylo to sice účinné, ale nevědodní jsem si, že než začne upěavka fungovat, musí se utěsnit, a tak jsem němě zřel, jak saze plní mou botu a obalují nohu. Koneckončů, říká se přece, že někomu teče do bot. Mňé teklo, nebyla to sice voda, ale saze, které, jak jsem usoudil, mnohem lépe vystihují situaci, kdy člověku teče do bot.

Učpávat komin nohou nemůžete do nekonečna, a tak jsem se dal na uměleckou dráhu jednohého artistry - shodil jsem ze sebe montěrkovou blůzu a napepal ji do otvoru místo své nohy. Konečně byl na chvíli klid a mohl jsem odstoupit od potoka černé lavy a jít se nadychat něčeho lepšího, než je jemný černý prášek. Když jsem si naphnil plíce vzduchem a saze se trochu usadily, viděl jsem, že kbelík zcela utonul v záplavě sazi. Vynosl jsem je ze sklepa a pomalu vytáhl z kominu blůzu v očekávání dalšího "sazopádu". Nebyl už tak mohutný, ale na dva kbelíky ještě dal. Když jsem se ujistil, že už je komin opravdu bez sazi, mohl jsem se konečně představit rodnině jako horník po šichtě.

PEPAN CHRUDIM

VODROVNĚ: **A.** dopravní prostředek; součást jeřábu; hromada. **B.** vznik hvězdy; nekale činnosti; kurs řízení motorových vozidel. **C.** starší povoz; uplácat tmelem. **D.** kolebka hamburgerů; biblická postava; oslovení muže. **E.** mluvy jazyk; filmský 25 493 - 25 489, zemský satelit. **F.** mužské jméno; seknutí; aplikovat komutativní zákon. **G.** polní plodina; zvíře zvětokruhu; pohyb vzduchem; seveřan. **H.** ozvěna; africký slon; ne zrovna decentně jísti polevku. **I.** ptačí výměšek; název nosovky; včnovál; tenisový úder. **J.** osobní zájmeno; zvyšovat si kvalifikaci; vysoká škola. **K.** sopka; nutiti k pohybu dovnitř; připsat. **L.** ovocnář; válečný pokřik; důležitý kasárenský objekt; osobní zájmeno. **M.** trumf; chem. zn. molybdenu; konec šachové hry; sportovní klub policie. **N.** kov; SPZ města severní Moravy; zkratka objemové míry; základní předpoklad věřícho. **O.** oškrbatí; zbabělec; otázka při sázce. **P.** ochucovat kávu; pohádkový doktor (se změnou samohlásky - druhé písmeno). **R.** talentovaná; vidna; skutek. **S.** mračky; opefence; chem. zn. tantalu. **T.** neodborník; praclec bez žebra; německy starý otec; Fibichovo dílo. **U.** povrch atletické dráhy; smlouva. **V.** zájmeno; neprofesionál; SPZ Prahy.

SVISLE: **1.** sítělná zbraň; listnatý strom; světlová organizace; SPZ Olomouce. **2.** dívka s "radarem"; v noci "řezati dřevu"; ubírat z dřevěného celku. **3.** proutěná nádoba; útok; část těla (zast.); předložka. **4.** díl tajenky; chem. zn. astatu. **4.** okult; přesně kreslit; zn. auta; staré plošné míry. **5.** popěvek; **1. díl tajenky;** značka Uranu; rachtot; název známé organizace. **6.** hradecká firma; úmrtí; pruhovitá; přední krejčovský salon v Praze. **7.** moravské citoslovo; zájmeno (m.n.č.); staročeské zájmeno. **8.** Fikova kamoška; století; Moravská organizace turistů. **9.** politická strana; čistící prostředek; přípona přidavného jména. **10.** tmel; vinařské zařízení; droga; označení dálkové dopravy; chuťovka; zkratka dřívější organizace; plevel. **11.** pražská vysoká škola. **3. díl tajenky;** indoněský ostrov; část závodu. **12.** přesavlovat; mechanicky čistiť koberec; násep; obdrá myšlenka. **13.** zn. americia; starší sturný nástroj; provas se smyčkou. **4. díl tajenky;** SPZ Karviné. **14.** původce chňapky; muž doma patřít ...; ovládat dvůrka zvířata; latinská spojka. **15.** chem. zn. teluru; přízračná vlastnost; indián; jinan.

NÁPOVEDA: LOT, YLO, ATUT, INKATA

"VÝZVA NA KANÁLĚ" - časopis užívatelů CB stanic, vydavatel a redakce: **vh press Hradec Králové, Milošlav Vohnraik, Jungmannova 1403, 500 02 Hradec Králové tel. + fax: 049/ 31 969,** sazba a DTP vh press Hradec Králové, tisk Astra print Hradec Králové. Registřováno OU Hradec Králové pod č. PR/4/95. Podávání novinových zásilek povoleno CP-02 východní Čechy č.j.: PP/1-4461/95 ze dne 18.10.1995. **ZDARMA.** Toto číslo vyšlo v prosinci 1995. Příspěvky, dotazy, náměty zasílejte na adresu redakce, nebo na kanále 1 - MILAN 42.

Rozšiřováno vnitřní cestou prostřednictvím prodejci CB a CB klubů. Pokud jste se s časopisem sečkali náhodou a chcete, aby byl k dostání i ve vašem městě, požádejte vašeho prodejce, aby si jej v redakci objednal nebo zašlete jeho adresu. Není v sílách vydavatele zasílat časopis na adresy jednotlivců!

Rok se s rokem sešel a držte v ruce sedmé číslo Výzvy na kanále (plus jedno zvláštní). Jak se můžete dočíst na straně 2, rostoucí zájem o Výzvu na kanále po celé republice nás přivedl k rozhodnutí spojit síly a navázat spolupráci s Atlantat klubem Dobříš, CB klubem v Brně a Regionálním

CB klubem v Liberci a udělat z Výzvy časopis pro "síbičkáře v celé republice. Od příštího čísla Výzva zdvojnásobuje náklad, ale nemůže už být zdarma jako dosud. Věříme však, že pétkoruna nebude pro vaši kapsu nepřekonatelným ohnosem. Systém distribuce se nemění, proto prosíme distributory, aby co nejlépe oznámili do redakce, kolik výtisků budou chtít pro své kolegy. Způsob úhrady bude stejný jako u zvláštního čísla. Vzhledem k poštovním poplatkům by bylo ideální předplatit si Výzvy na čtvrt nebo na půl roku dopředu, ale je možné platit i za každé číslo zvlášť. Tešíme se na další spolupráci i na nové čtenáře, stejně jako na jejich příspěvky a zkušenosti.

Objednávky inzerce zasílejte poštou, faxem, rádem na adresu redakce. Uzávěrka inzerce pro příští číslo 10. 1. 1996.

Podmínky inzerce:
celá strana - 1 500 Kč

750 Kč	
200 Kč	350 Kč

SILVESTROVSKÁ CB KŘÍŽOVKA

A																						
B																						
C																						
D																						
E																						
F																						
G																						
H																						
I																						
J																						
K																						
L																						
M																						
N																						
O																						
P																						
R																						
S																						
T																						
U																						
V																						

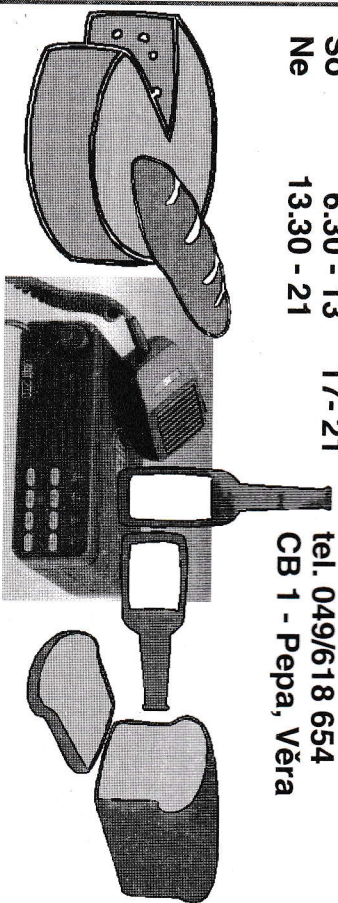
Ke konci roku patří Silvestr, k němu zábava a k té třeba křížovka s vtipem. Pro prosincové číslo Výzvy na kanále ji připravil Jarda 16 Dobruška. Jak sám přiznává, "spíchl" ji na rychlo, ty další už budou, pokud projevíte jako čtenář zájem si u "síbička" i zaluštit, podle všech křížovkářských pravidel.

Potkají se přátelé "síbičkáři"? "Nazdar Karle, už jsem tě dlouho neviděl. Co děláš, kde jsi byl?" "Človče, to je krásá, já jsem zase po dvou letech mezi lidmi. Můžu si zajít do hospody, do kina, prositě všude." "Snad jsi nebyl tak dlouho nemocný?" "Odpověď najdete v tajence."

Od pondělí do neděle pro potraviny do prodejny Věra

Po - Pá 5.30 - 21
So 6.30 - 13
Ne 13.30 - 21

K zastávce 23
Hradec Králové - Věkoše
tel. 049/618 654
CB 1 - Pepa, Věra



TZ servis Josef Červený Zhotoví - Zajistí - Zamontuje

Tažná zařízení osobních a dodávkových
vozů různých značek a provedení

- Regionální zastoupení firmy BRINK - tažná zařízení
- Prodej střechních nosičů firmy NEUMANN včetně příslušenství
- další elektro příslušenství k tažným zařízením
- velkoobchod - maloobchod

Prodejní doba: pondělí - pátek
sobota

13 - 17 hod.
10 - 12 hod.

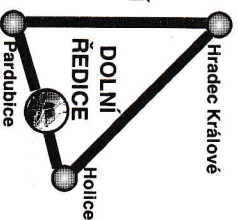
Tel.: 0456/ 21 77

533 73 Dolní Ředice 159

Fax: 0456/ 21 77

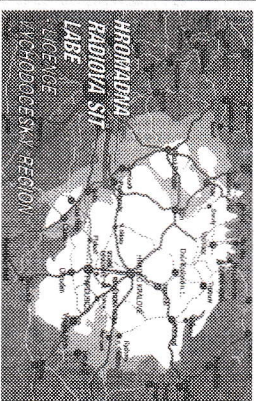
CB: CH 14, DTMF: 1256

Příznivé ceny ● široká nabídka ● homologace



RADIONET

**HROMADNÁ (TRUNKOVÁ) RADIOVÁ SÍŤ -
- NOVÁ TELEKOMUNIKAČNÍ SLUŽBA**



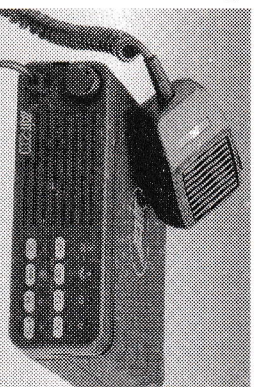
- ✓ Okamžité řešení firemní komunikace
- ✓ Velký radiový dosah
- ✓ Nizké provozní náklady
- ✓ Rychlé a spolehlivé spojení
- ✓ Žádné legislativní řízení

Mobilní profesionální radiostanice

pro trunkovou síť v cenách

již od 9 995 Kč (bez DPH)

(platí pro registrované uživatele sítě)



Vážení přátelé,

protože víme, že ve Vašich řadách je mnoho odborníků z oblasti radiokomunikací, nabízíme Vám trvalou spolupráci při odborné nabídce služeb naší trunkové sítě.

Zájemci o spolupráci se mohou hlásit na obchodním oddělení v Pardubicích v Jindřišské ulici (sídliště Karlovina) nebo na telefonním čísle 040/621 05 08.

RADIONET, s. r. o., Jindřišská 2038, 530 02 Pardubice
Tel.: 040/621 05 08, Fax: 040/518 566

VELKOOBCHOD - MALOOBCHOD
MONTÁŽE - SERVIS - MĚŘÍCÍ PRACOVISTĚ

VYSÍLAČKY

RADIOSTANICE:

ŠIROKÝ SORTIMENT PŘÍSLUŠENSTVÍ

- OBČANSKÉ
- RADIOAMATÉRSKÉ
- PROFESIONÁLNÍ

Nejširší sortiment CB TECHNIKY trvale skladem

Stálý výběr:

20 modelů CB stanic (včetně CW, AM, FM, SSB)
30 modelů vozidlových antén od 359 Kč
13 modelů základnových antén od 699 Kč

Nejlevnější radioamatérské komfortně vybavené

KENWOOD:

ruční TH 22 - 2m, včetně DTMF, akubloku a nabíječe - 9 950 Kč
vozidlová TM 241 - 2m, 50 W, včetně příslušenství - 12 900 Kč
špičkový KV transceiver TS 850 - 63 000 Kč

ALLAMAT 88:

CW, SSB, FM 30W, vysoká čistota signálu, programování, paměti

NABÍDKA SELEKTIVNÍCH VOLEB

PREMIER:

cenai:

1 350 Kč

modul selektivní volby svého druhu jedinečný na našem trhu
Velice malé rozměry, vysoká inteligence. Ovládání
a většínu funkci lze zadávat přes mikrofon DTMF dialerem.
Vhodná pro CB, PROFÍ, AMA.
6 přístup, čísel, odpovídač, Alarm, časový spínač, 5x R-beep
a další. Lze naprogramovat chování volby např. po zapnutí
stanice, po přijetí čísla, po zaklíčování atd.

PŘIPRAVUJEME:

**SMD Premier: verze pro ruční radiostanice, stejné parametry jako Premier
OBCHODNÍKŮM POSKYTUJEME ZAJÍMAVÉ SLEVY**

RadioCom

Na Drahách 190, Hradec Králové - Malšovice

+ FAX: 049/272 73

Po - Pá: 13 - 18 hod., So: 8 - 12 hod.