

VÝZVA NA KANÁLE

26.965 - 27.405 MHz

CB OBČASNÍK • Ročník 1 • číslo 3 • vH PRESS Hradec Králové



Rozhledna na Chlumu láká k dálkovým spojením, a tak Korzář vyzývá a vyžívá...

Neděle pod břízkami

Jsou sejetkání, která se připravují týdny a měsíce a rozjíždime se z nich se smíšenými pocívy, ale mužem se sekat skoro náhodou a vzpomínat na to dlouhé týdny. Takový „sraz“ se Hradeckámu povedl předposlední červenový den.

Pár si jich v sobotu vydalo na kus řeči a na litr piva v pamětném podvečeru pár kilometru za Hradcem do hospody na slavném bojišti bitvy u Hradce Králové na Chlumu. A protože se jim tam ibilo, dalí to v nedělním poledni vědět do éteru. Chytil se jeden, druhý „řítil“ a během pár minut bylo rozhodnuto, že nadever jedeme na Chlum zas i s „dranými přetísninami“ či „protiváhami“. Mezi pátem a šestou hodinou jsme nevycházeli z větrna. Pod slunečníky v březovém hájku nás sedělo patnact. A protože ochotná paní z murea, která vlastní křídlo od rozhledny, nás pusila nahoru, za chvíli už o neplanovaném srazu vedělo z portablu Chlum široké okolí. A ti co byli v autě, nebo nevadeli, co s načátem podvečerem, kteří vydrželi a vydrali na Chlum také, takže jsme nakonec napočítali pětadvacet besedníků, kteří vydrželi v družné zábavě až do soumraku. A tak se ukázalo na kanátech v dalších dnech, muže se ze „sibiřských“ nedělních dýchánků stát pékný letní zvyk, neboť spousta dalších si měla začala plánovat, že na Chlum vyráží příští víkendy. A ti, kteří to mají k Hradci trochu dál, by si měli rezervovat čas v záři, kdy se na Chlumu sejdeme zřejmě ve větším počtu, neboť Milan Hřínevěs a Jarda Dykorka chystají „sibiřský guiláš“ z polní kuchyně. Předběžně počítejte se sobotou 23. září, přesné datum a čas se dozvíte na CB.

Trucker v Brně

Druhý červencový víkend se do Bratčic u Brna (směrem na Mikulov) sjely kamiony, jejichž řidiči si své cesty po republice a Evropě nedovedou bez „síbička“ představit. Neváhali jsme ani v Pardubicích a na setkání se vypravili také.

Ihned na brněnském nádraží jsme vyzkoušeli rukou s teleskopem a na 36. kánole (v Brně nazývaném „Kykyryký kanál“) nás přivítala a informovala Hanka Kohoutovice. S její pomocí jsme se v pořádku dostali na místo setkání, kde už byl „truckerský“ sraz v plném proudu. Program byl vskutku bohatý - prohlídky kamionů, odborné přednášky tombola, ne-



odmyslitelná burza. Zaujal nás také časopis CB vlna, který vydává CB spolek Brno a okolí. Setkání na nás udělalo výborný dojem, který umocnilo překně počasí a zvláště dobrá organizace.

Vítěk Pardubičky, Mírek D Pardubičky

KOZÁKOV BY MUSEL SVÍTIT...

...kdyby každý „síbičkář“, který tam přijel předposlední červencový víkend na sraz, zkusil zaklínat. Auta stála v sobotu na louce ve čtyřech dlouhých řadách a z každého pochopitelně trčela anténa. **Sraz, který pořádal Allamat klub, má zkrátka mezi „síbičkáři“ zvuk a na návštěvnosti se to projevilo.**

Některí se na Kozákově usadili od poloviny týdne až do neděle, což jsme spolehlivě registrovali zejména v nočních hodinách, kdy jsme mohli navázat nejedno spojení s portabelem Kozákov. Ale i ten, kdo přijel jen na sobotu, jako většina z nás, nemusel litovat. V několika přednáškách reproducovaných na rozehlu plochu se dozvěděl nejen o technických novinkách, ale i o změnách, které se chystají v zákonech a vyhláškách kolem CB pásmu. Zkrátka nepřišli ani ti, kteří se na Kozákov vypravili za burzou, i když předpokládali pamětníků minulých srazů, nebyla tak bohatá jako v minulých letech. Mnozí z nás na Kozákově rozšířili řady „allamatickářů“, protože tyto stanice zde byly zapoměně výhodné ceny a to nejen v bezvadném stavu, ale i „v provedení dodo“ (dodělej doma) - kdo si

Léto je nejen ve znamení dálkových spojení, ale i opačného jevu, kdy nám dělá potíže navázat kontakt na 10-15 kilometrů. Opakovače, s nimiž se už mnozí z vás setkali, mohou pomocí nejen prodloužit délku spojení v době „klidného éteru“ na mnoho desítek kilometrů, ale v době „intenzívního „rušáku“ vám dobrě poslouží i jako zesiňovac.

Práce s opakovačem je však o trochu komplikovanější, než při běžném spojení. Princip je jednoduchý - opakovač nahraje naší relaci o délce 15-20 sekund a poté ji zopakuje. S tím musíme při vysílání počítat - vyzkoušet si, jak dlouho můžeme hovořit. Při dialogu dvou stanic je třeba držet rytmus střídání, aby se nám nestalo, že nahráváme současně, a tak se vlastně „mažeme“. Dostrat tento „rytmus“ do krve není nic těžkého:

- 1) **nahrajeme svou relaci**
- 2) **počkáme, až ji opakovač odvysílá**
- 3) **stejnou dobu počkáme, až nahraje svou relaci protistanicie**

4) poslechneme si její zopakování a můžeme znovu vysílat ad 1)

Zvlášť důležité je dodržovat rytmus, pokud opakovač využíváme jako zesilovač při špatných podmínkách. Protistaniči většinou, byť špatně, slyšíme a svádí nás to odpovídat, sotva dokončí svou relaci.

kanál	místo	spouštění
6	Brno	DTMF 6
7	Výškov	
7	Vodňany	
10	Olomouc	start 0, konec #
11	Bratislava	
13	Brno - Tišnov	
15	Jihlava - Čeríněk	
19	Znojmo	DTMF 2118
20	České Budějovice	1750 Hz
21	Příbram	DTMF 5688
26	Vamberk - Vyhliadka	650 Hz, DTMF 5
35	Ústí nad Labem	
40	Toužim	

Pokud chceme na opakovač „brejkovat“ na nějakou stanici, kterou jsme zaslechl, musíme tak učinit vždy v okamžiku nahrávání, při reprodukcii signál nepřijmá. Opakovače lze dálkově vypínat a odstranit tudíž provoz (relace), které na CB nepatrí. Některé opakovače se spouštějí fonicky - často poslouží při spojeních na delší vzdálenost i dalším síbičkářům.

Zdeněk Souvrať, Hradec Králové

VŠEOBECNÁ VÝZVA NA OPAKOVAČ

Zde je nejen ve znamení dálkových spojení, ale i opačného jevu, kdy nám dělá potíže navázat kontakt na 10-15 kilometrů. Opakovače, s nimiž se už mnozí z vás setkali, mohou pomocí nejen prodloužit délku spojení v době „klidného éteru“ na mnoho desítek kilometrů, ale v době „intenzívního „rušáku“ vám dobrě poslouží i jako zesiňovac.

Za praktický příklad nám může posloužit opakovač umístěný Na výhledce poblíž Vamberka, který zřejmě věřína východodolní relaci o délce 15-20 sekund a poté ji zopakuje. S tím musíme při vysílání počítat - vyzkoušet si, jak dlouho můžeme hovořit. Při dialogu dvou stanic je třeba držet rytmus střídání, aby se nám nestalo, že nahráváme současně, a tak se vlastně „mažeme“. Dostrat tento „rytmus“ do krve není nic těžkého:

- 1) **nahrajeme svou relaci**
- 2) **počkáme, až ji opakovač odvysílá**
- 3) **stejnou dobu počkáme, až nahraje svou relaci protistanicie**

4) poslechneme si její zopakování a můžeme znovu vysílat ad 1)

Zvlášť důležité je dodržovat rytmus, pokud opakovač využíváme jako zesilovač při špatných podmínkách. Protistaniči většinou, byť špatně, slyšíme a svádí nás to odpovídat, sotva dokončí svou relaci.

Pokud chceme na opakovače „brejkovat“ na nějakou stanici, kterou jsme zaslechl, musíme tak učinit vždy v okamžiku nahrávání, při reprodukcii signál nepřijmá. Opakovače lze dálkově vypínat a odstranit tudíž provoz (relace), které na CB nepatrí. Některé opakovače se spouštějí fonicky - často poslouží při spojeních na delší vzdálenost i dalším síbičkářům.

Na vlnách kolem světa

Radioamatérům může být každý, kdo má zájem o radiotechniku, zeměpis, cizí jazyky, telegrafii, astronomii, provoz na radioamatérských pásmech a o mnoho dalších oborů, z kterých se skládá radioamatérský koníček. Neexistuje zde žádná věková hranice.

Navíc spojení na radioamatérských pásmech má daleko větší hodnotu, než třeba spojení na CB. Je možné navazovat spojení přes hranice státu na daleko větší vzdálenost. Na pásmech VKV při dobrých podmínkách po Evropě, na KV pásmech pak po celém světě. Uskutečněná spojení se pak potvrzují QSL lístky, na kterých se uvádí znáčka protistanicie a údaje o spojení, zašle se QSL službě, která zařídí vše ostatní.

Odpadá tedy zdlouhavé hláškování adres, jak jsme tomu zvyklí na CB, nehledě na poslovní náklady. Další doménou radioamatérů je jejich vzájemná ohleduplnost, snaha pomocí jeden druhému a provozní kázeň.

Jak se stát radioamatérem?

Kazdý správný radioamatér se, dříve než začne vysílat, věnuje nějaký čas poslechu na radioamatérských pásmech, aby obhlédl, jak se navazují spojení a mohl později využít získané zkušenosti při vysílání. Asi největší touhou bude získat vlastní koncesi pro provoz radioamatérské stanice. Jelikož se mnoho nových radioamatérů rekrutuje z řad sibiřkářů a nechce se jim hned cvičit telegrafní abecedu, případá pro ně operátorská třída D, tzv. VKV koncese. Kdo se bude chtít věnovat radioamatérskému vysílání více, může se naučit telegrafní provoz a poté si zvýšit operátorskou třídu.

Abyste získali vlastní koncesi, musíte složit zkoušky na Českém telekomunikačním úřadu. Zkoušky se konají zhruba každé tři měsíce a je třeba se na ně předem přihlásit (přihlášku dostanete v naší prodejně). Rozsah zkoušek a požadavky, včetně odpovědi na otázky, zvy na kanále podrobnejí.

Čtenáři, napište nám, pokud budete mít zájem, můžeme jednotlivé oblasti radioamatérského sportu popsat na stránkách Výzvy na pásmech.

Obliba mezinárodních setkání radioamatérů v Holicích po ročníku zřejmě ještě vzrosté. Stovky radioamatérů nejrizikovějších pásem se sejdou ve všech prostorách kulturního domu, sportovní haly, sokolovny a školy. Na programu haviřího dne - soboty 9. září jsou odbořene přednasky ve dvou operátorech, která vyšla nově v upraveném a rozšířeném vydání (také k dostání v naší prodejně).

Jaké zvolit pásmo?

Existuje mnoho odvětví radioamatérského sportu. Každá oblast má své příznivce, jaké po Evropě, na KV pásmech pak po celém světě. Uskutečněná spojení se pak potvrzují QSL lístky, na kterých se uvádí znáčka protistanicie a údaje o spojení, zašle se QSL službě, která zařídí vše ostatní.

Odpadá tedy zdlouhavé hláškování adres, jak jsme tomu zvyklí na CB, nehledě na poslovní náklady. Další doménou radioamatérů je jejich vzájemná ohleduplnost, snaha pomocí jeden druhému a provozní kázeň.

Krátké vlny

Jde o navazování spojení se stanicemi z celého světa, za spojení, potvrzená QSL lístky, lze získat spoustu cenných diplomů.

Je možné se účastnit mezinárodních závodů, vyměňovat si technické a provozní zkušenosť, navazovat spojení s DX expedice- mi po celém světě.

VKV pásmo

Kromě činnosti shodných s KV se zde používají spojení přes pozemní a kosmické převadče, nebo DX spojení odrazem od meteorických stop nebo měsíčního povrchu. Pořádá se spousta vnitrostátních a mezinárodních závodů. Samozřejmě i zde je možné si jen tak popovídат s přátelemi radioamatéry.

Packet Radio

PR znamená přenos počítačových dat a programů na radioamatérských pásmech prostřednictvím PR převaděců. Nejčastěji se pracuje ve vymezeném pásmu 145 MHz. Pro provoz potřebujete FM radiostanici, packet modem (např. TNC5) a počítač.

Jak se volá selektivní volba? Záleží, jaký systém tónového kódování čísel selektivní volba podporuje, obyčejný DTMF dialerem, jaké se dodávají např. k telefonnímu záznamníku. Zvolíme kanál, přiložíme dialektér na mikrofon, si skřípneme tlátko vysílání a namáčkáme příslušné číslo. Většina selektivních volb už dnes vybavena tzv. odpovídáním, takže pokud naše volání bylo úspěšné, odpoví nám protistánice zazvoněním signálizujícím, že jsme se dovolali. Praxe ukazuje, že na větší vzdálenosti a v ruském je vhodné vystavit číslo rychleji, nejlépe z paměti dialeru.

Jak se volá selektivní volba? Záleží, jaký systém tónového kódování čísel selektivní volba podporuje, obyčejný DTMF dialerem, jaké se dodávají např. k telefonnímu záznamníku. Zvolíme kanál, přiložíme dialektér na mikrofon, si skřípneme tlátko vysílání a namáčkáme příslušné číslo. Většina selektivních volb už dnes vybavena tzv. odpovídáním, takže pokud naše volání bylo úspěšné, odpoví nám protistánice zazvoněním signálizujícím, že jsme se dovolali. Praxe ukazuje, že na větší vzdálenosti a v ruském je vhodné vystavit číslo rychleji, nejlépe z paměti dialeru.

Selektiva - maják v moři rušáků

Často slýcháváme na pásmu zvláštní tóny a "cvrlikání", které u zkušených vytvářá nevíce pozámkového typu: "no jo, zase nějaká selektiva". Zasvěcení poznají, kdo je volán, případně, kdo volá.

Základní dělení selektivních volb je podle provedení. Některé radiostanice už mají selektivní volby zabudovanou (Zirkon 1), jsou selektivní volby externí, které slouží k využívání konkrétního účastníka, aníž by dotyčný měl neustále uši nastržené na svolávacím kanále a čekal, až ho blude někdo volat a v hustéji obydlených oblastech musel poslouchat nepřetržitou sérii svolávacích stanic nebo v této neprýjemné situaci. Selektivní volba nejčastěji odpjuje reproduktoru radiostanice, která je pak tichá a nešumí. Obsluha není rušena neužívanými signály, ovšem selektivní volba je stále na příjmu. Voláli někdo číslo, na které je volba naprogramována, selektivní volba většinou volající stanicí odpoví, že se dovolá, a pak začne signalizovat obsluze radiostanice, že ji někdo volá. Obsluha připojí reproduktor a je možné normálně komunikovat. Podmínkou je znát kanál, na kterém přístupová osoba posluchač a přístupové číslo její selektivní volby. Je nevhodné mít selektivní volbu na 1. a 9. kanále, případně na jiném svolávacím kanále příslušné lokality.

Jak se volá selektivní volba? Záleží, jaký systém tónového kódování čísel selektivní volba podporuje, obyčejný DTMF dialerem, jaké se dodávají např. k telefonnímu záznamníku. Zvolíme kanál, přiložíme dialektér na mikrofon, si skřípneme tlátko vysílání a namáčkáme příslušné číslo. Většina selektivních volb už dnes vybavena tzv. odpovídáním, takže pokud naše volání bylo úspěšné, odpoví nám protistánice zazvoněním signálizujícím, že jsme se dovolali. Praxe ukazuje, že na větší vzdálenosti a v ruském je vhodné vystavit číslo rychleji, nejlépe z paměti dialeru.

Při koupi selektivní volby je nutné si uvědomit, že existuje několik systémů tónového kódování čísel nejčastěji Zwei (Zirkon 1), Slavík a DTMF. Užíváte si, jak budete selektivní volbu používat a ihavné, kdo ji bude obsluhovat. Jednodušší systémy bývají nejúčinnější, ale čas od času se vyskyne nějaký specifický požadavek, a pak se uplatní programovatelné typy. Na závěr bych chcel říci, že selektivní volba má největší přínos především pro uživatele CB, neboť v nich je využití rušení ostatním provozem, zatímco fandové vystaví láni spíše "využijí ostatní funkce, jako je R-beep nebo Alarm. Stanice na CB pásmu přibývá, kanálu je však stále jen čtyřicet.

Mezinárodní setkání radioamatérů

HOLICE 8. - 9. 9. 1995

Obliba mezinárodních setkání radioamatérů v Holicích po ročníku zřejmě ještě vzrosté. Stovky radioamatérů nejrizikovějších pásem se sejdou ve všech prostorách kulturního domu, sportovní haly, sokolovny a školy. Na programu haviřího dne - soboty 9. září jsou odbořene přednasky ve velkém sále KD, setkání zajímavých kroužků nakoupíte to, co dlouho sháníte.

NEJDŘÍV ZAZVOŇ A PAK ZAVOLEJ

Dáváš marné výzvu na toho, koho nutně potřebuješ a ne a ne se ho dovolat? Tolik ho potřebuješ? Co se stalo? Vždyť jsem s ním před chvílí mluvil a neříkal že by někam šel.

„Pepo, Pepo ozvi se, volá tě Jarda“ a zase nic.

Už vím! Honem na naš kanál, že Pepa zapomněl přeladit své **sibiido** na první kanál. Už jsem na našem „Pepo, Pepo“ a zase nic. Zpátky na jedna. „Pepo, Pepo, tady Jarda.“ Ach to je zase rušák. „Pepo, Pepo, slyšíš, nutně tě potřebuju“, opět řu na prvním kanále a nic. Přidám na hlase „Pepoo, Pepoo“, hvu, abych překříčel rušák a hlavně častěji každých dvacet vteřin „Pepoo, Pepoo“. Však já tě převnu, ty rušáku!!!

Nojó, ale já bětu Pepu vždy za devět a rušák je jenom za pět. Scen. To je nápad. Bohužel nepomohl. Ještě že mám vymožnost panu Bellu. Vytrukávám telefonní číslo. Tůj, tůj, tůj. Zaprástání a hura. „Pepo tady je Jarda“, Čau Jardo, proč mi nezavoláš sibidiem? „No vzdýf na tebe volám už asi hodinu a ty nic...“

Nechme Pepu a Jardu dohadovat se, proč se nemohli domluvit vysílačkou a zkusme si objasnit častou příčinu menavažání spojení.

Kde, kdy, koho seženu

22	Borovna	Borohrádek	různě	Horní Žďár
22	Láda Boro	Borohrádek	různě	
8,28	Jirka Lhoty	Choceně	různě	
1	Karel Výhled	Chvalkovice	večer	Dragon 407
36	Babi Dáda zastávka	Dobruška	celý den	Spáleniště
36	Dana Hammonie	Dobruška	přes den	
1	Jarda 16	Dobruška	po 21. hod.	20-22
1,27	Monika Pulice	Dobruška		
36	Pepa Muškov	Dobruška	různě	
1,12	Milan Dobalce	Dobalce	stále	Formel
13	Martin Dvůr	Dvůr Králové n. L.	očelý den	Yosan 2204, Dragon 101
13	František Poběžovice	Holice v Čechách	po 19. hod.	prodejce CB
13	Milan Holice	Holice v Čechách	po 19. hod.	
30	Bážina	Hradec Králové	nepravidelně	Formel 1
1	Beruška	Hradec Králové	nepravidelně	
1	Děda Budvarka	Hradec Králové	večer	Danita 240
1	Dědek Puškin	Hradec Králové	celý den	Formel, Dragon
1,11	Honza Jetříšek	Hradec Králové	přes den	
1,20	Ivo 18	Hradec Králové	celý den	Maxon 1000
1,3	Janina Hradec	Hradec Králové	různě	
1,11	Jarda Hradec	Hradec Králové	—	6-14

Jak to, že to funguje?

Vědět, co jak a proč funguje se vyplatí, i když neaspirujeme na to, abychom si „sibička“ stavěli nebo opravovali sami. Proto jsme pro vás připravili malý seriál základů radiotechniky, který připravil Zdeněk eFko, Hradec Králové. Cílem není suplovat učebnice, ale ani věci nadměrně zalednoušovat, proto odborníci promítnou „potopatismus“ a laici se snad nutnými termíny prokousou. A protože signál nejprve přichází do antény, začali jsme v minulém čísle od antény. V tomto pokračování vám vedení teorie chceme přinést i řadu praktických rad, jak si anténu postavit, načadit, změřit PSV. Pokud vedepraktických rad využijete, jistě se brzy všechni uslyšíme mnohem lépe.

ANTÉNY PRO CB RÁDIOSTANICE V PÁSMU 27 MHz

PŘÍZPŮSOBENÍ ANTÉNY K VYSÍLAČI - měřené veličiny PSV (CSV)

Úkolem vysílací antény je vyzářit s co největší účinností výkon, vyrobený vysílačem. Aby tento úkol byl splněn, musí být anténa optimálně vyřešena vzhledem k vysílanému kmitočtu a impedančně přizpůsobena k výstupnímu obvodu vysílače.

Výkon z vysílače je do antény přenášen prostřednictvím napájecího vedení-koaxiálním kabelem. Podmínkou účinného přenosu ener-

gi je impedanční přizpůsobení v místech styku vysílač-napájecí-anténa. Není-li tato podmínka splněna, dochází ke vzniku slojatého vlnění na napájecí, anténa pak nevyzáří všechn přivedený výkon, část se ho vrací zpět k vysílači a méně se v neužité části výkonu využívá. Stupním obvodu vysílače a muže způsobit i poškození aktuálních prvků. Neprizpůsobení se udává činitelém stojatého vlnění (CSV). Ke zjištění se používá měřič PSV (CSV), zařazencích do cesty mezi vysílač a napájecí vedení. Ztrátu výkonu, ke kterým dochází vlnou nepřizpůsobení, jsou uvedeny v tabulce 1.

Většina měřičů PSV (CSV) se používá k trvale kontrole během provozu vysílače. Během nastavování antén sije nutno uvědomit, že se vyzáruje trvale výkon a tak ladění pokud možno v době sníženého provozu na pásmu. Z poznatků získaných při provozu na CB pásmu neze opomenout jednu ze skutečností, že měření PSV nevěnuje uživateli CB radio stanice velkou pozornost. Snad pouze tehdy,

tabulka 1.

PSV (CSV)	PŘENESENÝ VÝKON (%)	ODRAŽENÝ VÝKON (%)
1	100	0
1,2	99,2	0,8
1,5	96	4
2	89	11
3	75	25
4	64	36
6	48	52
10	33	67
někonečno	0	100

SERIÁL VÝZVY NA KANÁLE

Antény pro CB radiostanice v pásmu 27 MHz

Pokračování ze str. 7

darnímu výkonu kolem 4 W není třeba se zabývat průčlozim útulnem PSVmetrů, které jsou běžně dostupné na našem trhu. Ideální je používat dvouměrákových PSV-metrů, kde lze sledovat veličinu PSV a VF výkonu současně.

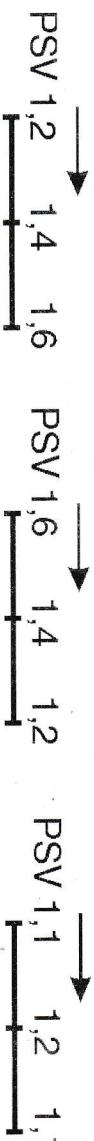
Upozornění: Pozor na připojování jacychkoliv náhražkových antén bez prověření PSV!

Konstrukcí PSV-metrů se nebudou zabývat, jelikož je na trhu dostatečný výber těchto měřicích přístrojů, i když lze pochybovat o jejich přesnosti jako měřicích přístrojů. Pro běžné používání ze strany provozovatele CB (jako poměrové měřidlo) jsou cesta postačující. Kdo měl zájem o konstrukci přesných širokopásmových PSVmetru, může se obrátit na mne.

NASTAVOVÁNÍ ANTÉN PRO CB

Ve stručnosti si popiseme nastavení nejčastěji používaných antén, které jsou nejvíce rozšířeny mezi uživateli. Především se jedná o tzv. „pulky“, různě autoantény (mobilní) ap. Běžně dostupné antény jsou již od výrobce nainstalovány na patřičný kmotocet, tedy i nastaveny, jak se říká, na nejlepší PSV. Musíme brát v úvahu, že výrobce antény nastavuje v modelových podmínkách, s reálnými elektrickými pomery. Každý uživatel umisťuje anténu dle svých možností, a tím se i parametry antény odchylí od normálu, kte-

Obr. 1



a) je nutno zkracovat délku antény zasunováním prvků (PSV se začne posunovat ve směru šípky)

b) je nutno prodlužovat délku antény vy svasovaním prvků (PSV se začne posunovat ve směru šípky)

ry je přednastaven od výrobce. Na

změnu parametru má především vliv okolí, ve kterém bude anténa instalována. Jsou to okolní zástavba, různé překážky, zástěny, výška antény, propojení na různých stožárech, zemní systémy ap. Každý faktor ovlivní při prvním zapojení antény v pohledu na PSV a vyzařovací charakteristiku. Každou anténu, její montáž prováděme doporučený výrobce, nebo provedeme souběžně s anténu, její vysuvné délky, snažíme se anténu, její výsuvné délky nastavit na označené výšky. Po správné instalaci napáječe (koaxiálního kabelu) od konektoru antény ke konektoru radiostanice CB, zapojíme PSVmetr u radiostanice CB v následujícím sledu: radiostanice CB - asi 20-40 cm koaxiálního kabelu opatřeného konektory - PSVmetr - koaxiální kabel příslušné délky, k propojení s anténu s napájení výškovým konektory. Při následujícím zapojení a připojení zdroje můžeme započít nastavování antény. Upozorňují, že ne zcela vhodný je postup, kdy se anténa nastavuje s PSV metrem umístěným u paty antény bez celé délky napáječe (koaxiálního kabelu), jak to některí provozovatele CB praktikují. Potom dochází k podivu nad PSV v patě u antény a případně změněnou PSV u radiostanice CB. Bohužel druhý postup nevyžaduje assistenci druhé osoby, ale nedojde se k uspokojivým výsledkům.

Po krátkém zaklícování jsme ihned schopni zjistit na PSVmetru jednu výšku menší a po přepnutí PSVmetru,

druhou výšku větší. Tu si regulačním prvkem (potenciometrem pro cititivosť) na PSV metru nastavíme na pravý okraj stupnice (nekonvenčně) a s potenciometrem již nemanipulujeme. Přepneme na menší výšku a na stupnicí ihned lze odečíst počet PSV. U normálně instalované antény (professionálně zhotovené), nebude výška v tzv. „půlek“, nebo ground planu větší než 1:2 na kanálech č. 1 a č. 40, na větší prováděme měření z hlediska nejvýšší a nejnižšího vyzařování, nebo vysuvným prvkem antény lze v praxi dosáhnout na těchto kanálech a poté v celém rozsahu 1 - 40. kanálu PSV 1:1:1.

Ukažme si klasický případ postupu nastavování. Upozorňují, že jakákoliv manipulace s anténu se provádí mimo provoz vysílače (nesmí být zaklícováno tlacítka na mikrofonu). Za účelem měření, vizuální kontroly PSV stačí krátkodobě zaklícovat, pouze pro dobu, po kterou odebíráme na PSV měřidlo.

- na kanále č. 1 bude PSV menší (např. 1,5) - na kanále č. 40 bude PSV větší (např. 1,9) Tento stav může být v obráceném pořadu. Dále nastavujeme vždy od kanálu, kde její PSV. V našem případě od CH 40.

- nastavíme CH 40 a nepatrně, asi o 2-3 cm zasuneme prvek antény do sebe - provedeme změření a zjistíme PSV (např. již 1,6)

Zisky používaných antén

Typ antény	Zisk G	Poznámka
krátký prut	0,005 - 0,01	Zisk závisí zejména na délce. Uvedené hodnoty jsou střední. Přesnější hodnoty je možno vycílit z grafu
dlouhý prut	0,1	
vějíř prutů	0,2	
prut ve vozidle	až 0,5	
dlouhá drátová	0,2 - 1,0	
drátová ve tvaru L a T	1,0 - 2,0	

šímký paprsek	1,0 - 2,0	Vé směru maximálního vyzařování
délší než 0,5 λ	0,5 - 1,0	Ve směru minimálního vyzařování
délka asi 2x10m nad zemí	0,01 - 0,1	Plati ve směru maximálního vyzařování. Při vlnké délce
nízký dipol	asi 0,01	méně.
anténa s po- stupnou vlnou	asi 1,0	Při větších délkách více

druhou výšku větší. Tu si regulačním prvkem (potenciometrem pro cititivosť) na PSV metru nastavíme na pravý okraj stupnice (nekonvenčně) a s potenciometrem již nemanipulujeme. Přepneme na menší výšku a na stupnicí ihned lze odečíst počet PSV. U normálně instalované antény (professionálně zhotovené), nebude výška v tzv. „půlek“, nebo ground planu větší než 1:2 na kanálech č. 1 a č. 40, na větší prováděme měření z hlediska nejvýšší a nejnižšího vyzařování, nebo vysuvným prvkem antény lze v praxi dosáhnout na těchto kanálech a poté v celém rozsahu 1 - 40. kanálu PSV 1:1:1.

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

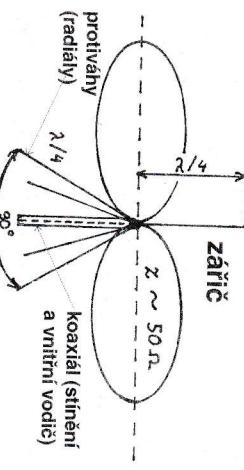
- zároveň si přepneme CH 1 a sledujeme hodnotu PSV i zde

- zároveň si přepneme CH 1 a

„ČTVRTKA“ NĚKDY LEPŠÍ NEŽ „PŮLKA“

„Půlkové antény“ s délkou kolem 5,5 metru někdy mohou majitelům přinášet velké obtíže z hlediska konstrukce a prostředí (citlivost na blízkost železných předmětů do 2,5 m). Proto je výhodnější použít anténu $\lambda/4$, tzv. čtvrtvlnou nebo „čtvrtku“.

Její délka ve středním pásmu bude 2,75 m. Položme-li dipol $\lambda/2$ na teoreticky nekoncentrátnou vodivou plochu, můžeme odstranit spodní polovinu dipolu. Vznikne tzv. „unipol“ nebo monopól. Teoretickou nekoncentrátnou plochu nahradíme čtyřimi paprskovitě se rozvíhajícími vodiči délky minimálně $\lambda/4$, tzn. 2,75 m. Teto soustavě říkáme protiváhy (radiály). Funkce antény je závislá na správné délce unipólu, ale i na délce a kvalitě protiváhy. Ziskáváme stacionární anténu GP (ground plane). Pro provoz na CB je

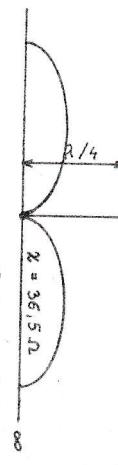


výhodnější GP se šíkrymi radiály. Jejich

výhodou je využívání v rovině horizontu a přiznivá impedance pro napájení badesátihornovým souosým kabelem. Impedance této antény je také 50 Ω a odpadá nutnost přizpůsobení. U antény GP je vnitřní vodič souosého kabelu spojen se zářičem a protiváhy s vnějším vodičem. „Čtvrtka“ je nejlepší amatérsky vyráběná anténa pro ty, kteří potřebují získat průchod signálu co nejvíce při horizontu.

Odstranění spodní poloviny dipolu

MAREK předměrice



Kde, kdy, koho sezenu

03

		Hradec Králové	stále	portable Zaječice
14	Jarda K.41		různě	
1	Jirka 11	Hradec Králové	různě (i mobil)	Allamat 295
1	Jirka Březhrad	Hradec Králové	nepravidl. večer	Rallye
1	Jirka Flik	Hradec Králové	stále	Formel
1	Jirka Áčko	Hradec Králové	nepravidelně	
1	Miki	Hradec Králové	nepravidelně	
1	Mírek Mašovice	Hradec Králové	nepravidelně	větš. mobil
31	Mílek chalupář	Hradec Králové	nepravidelně	
30	Orchidej	Hradec Králové	nepravidelně	Formel 1
1	Panenka	Hradec Králové	průběžně	
30	Petr 77	Hradec Králové	odpoledne a večer	
1	Renata Březhrad	Hradec Králové	různě	Allamat 295
1	Roman 48	Hradec Králové	nepravidelně	Formel 1
1	Roman 70	Hradec Králové	nepravidelně	Formel 1
25	Franta Češov	Jičíněves	15-22	Formel
1	Jirka	Kostelec nad Orlicí	různě	
1	Hana Nebesa	Nebeská Rybná	různě	
1	Kamil Nové Město	Nové Město nad Met.	různě	sel.:72456
1,36	Jarda Komár	Ostromouc	různě	
1,10	Zuzana Opatovice	Opatovice n. L.	přes den	Albrecht AE 4400
1,21	Ciprian 2. Opočno	Opočno	různě	Dragon 101
1	Roman Alfa	Pardubice	centrum	Formel 1
1	Hana Popelov	Rokytnice v O.h.	různě	
1	Vášek, Věra	Rokytnice v O.h.	cely den	
32	Milan	Rovné	různě	
24	Vášek Láni	Rychnov n.Kn.	různě	
1	Vášek Trávník	Rychnov n.Kn.	různě	
1	Vlasta	Rychnov n.Kn.	různě	
19	Milan 19	Semily	různě	Allamat
1	Pavel Skuteč	Skučet	různě	Allamat 93
1,38	Kozák Rodov	Smržice	odpol., večer	Dragon 407
1	Jana	Sopotnice	celý den	
1	Cipisek Svitavy	Svitavy	od 20	
22	Freda	Trutnov	hrále	
20	Běla Týniště	Týniště nad Orlicí	stále	Yossan
1	Hana Týniště	Týniště nad Orlicí	po 20 hod.	
20	Havranka Týniště	Týniště nad Orlicí	stále	
20	Iva Týniště	Týniště nad Orlicí	různě	
1,26	Milosl Orlice	Týniště nad Orlicí	různě	
1,26	Miloš Týniště	Týniště nad Orlicí	různě	
1	Petr	Vamberk	různě	
4	Jeho Krivina	Výhnanice	odpoledne a večer	Formel 1
1,36	Pepa Krivina	Výhnanice	stále	Orlické vysílání
1	Viking Krivina	Výhnanice	do 19	
33	Rueda Zádřec	Zádřec	k večeru	
8	Noel	Častolovice	celý den	
40	Jirka Růženka	Černíkovice	různě	
35	Frank	Červený Kostelec	různě	Dragon 407
36	Luboš Kostelet	Červený Kostelec	celý den	sel.:2374
22,35	Mírek Stolín	Červený Kostelec	různě	Danita 240
22	Zdeněk Parlament	Úpice	příležitostně	Allan

„Půlkové antény“ s délkou kolem 5,5 metru někdy mohou majitelům přinášet velké obtíže z hlediska konstrukce a prostředí (citlivost na blízkost železných předmětů do 2,5 m). Proto je výhodnější použít anténu $\lambda/4$, tzv. čtvrtvlnou nebo „čtvrtku“. Její délka ve středním pásmu bude 2,75 m. Položme-li dipol $\lambda/2$ na teoreticky nekoncentrátnou vodivou plochu, můžeme odstranit spodní polovinu dipolu. Vznikne tzv. „unipol“ nebo monopól. Teoretickou nekoncentrátnou plochu nahradíme čtyřimi paprskovitě se rozvíhajícími vodiči délky minimálně $\lambda/4$, tzn. 2,75 m. Teto soustavě říkáme protiváhy (radiály). Funkce antény je závislá na správné délce unipólu, ale i na délce a kvalitě protiváhy. Ziskáváme stacionární anténu GP (ground plane). Pro provoz na CB je

výhodnější GP se šíkrymi radiály. Jejich výhodou je využívání v rovině horizontu a přiznivá impedance pro napájení badesátihornovým souosým kabelem. Impedance této antény je také 50 Ω a odpadá nutnost přizpůsobení. U antény GP je vnitřní vodič souosého kabelu spojen se zářičem a protiváhy s vnějším vodičem. „Čtvrtka“ je nejlepší amatérsky vyráběná anténa pro ty, kteří potřebují získat průchod signálu co nejvíce při horizontu.

ANKETA: Vyberte nejoriginálnější volačku

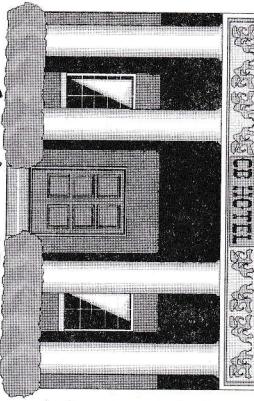
MAREK předměrice

Příště zveřejníme další volačky. Příše, volejte, faxujte na adresu redakce, pokud chcete být v adresáři.

Navštivte náš



CB hotel



Nabízíme příjemné prostředí,
teplo jídla po celý den, ubytování,
tanecní zábavy, večírky, srazy.

Bezděkov nad Metují

MÝTO
tel. 0447/94 579

CB BURZA

NABÍDKA

CB

Allan 95 Midland, připojení na autobaterii, nabíječka, cena 3 500 Kč
K. Mikl Hradec, tel.: 049/31 613

RŮZNÉ

reprobety (chybi vrsky), cena dohodou
K. Roman Hradec (1, 30), tel.: 049/46 492

Motorová pila Husqvarna 266 SG, cena 8 000 Kč
K. Hařan Tymáš (1), Vstříbrná 34-T.n.O.

Infra detektohlídka, cena dohodou
K. Ivoš Hradec (1), tel.: 049/46 35

KD pro provozávatec TESLA MC9002 4 rok v provozu 100% stav, cena 2980, služebníka Vivanco, cena 490 Kč, vše dohromady za 3300 Kč
K. Pavel Pentium (3 večer 22-23), tel.: 049/25 555, zazn.: 049/62 1735,

RŮZNÉ

Šicí stroj Lucznik, vyšívání, cena 5 000 Kč
K. Scatman mobil (1)

Barev. tel. Telefunken, dálk. ovl., v záruce, cena dohodou do 8 000 Kč
K. Mira Tajfún (1), tel.: 049/31 133

Sečí stroj, lis, mytíčka s čističkou K. tel.: 044/142 509

Cítač - testa PCJ 07/5, osciloskop Tesla TM 934/80 W, kotoučový mg. Grunberg 2K140, cena dohodou, datur 5 ČB televizoru Balík - opravitelé K. Jarda Studená voda (1)

Reprodukty Technics SB CD 120, Reprobedny Technics SB CD 100 W, DIN 50W, půl roku stará, cena 4 990 Kč
K. Miroslav Hradec (1)

Kočárek, trojkomb., vzorek do filovaly, cena dohodou K. Slávek 70 (1)

RŮZNÉ

Kdo nabídne podrážek nebo pronájem v HK? K. Precík Hradec (1)

Levné přenosný ČB televizor K. Děda Kačena (1), tel.: 049/38 363

Hry na PC 385 na 3,5" disketách K. Pepa Věra Věkošová (1), tel.: 049/618 654

RŮZNÉ

Vatel: vh press Hradec Králové, Miroslav Vohralík, Jungmannova 1403, 500 02 Hradec Králové, tel. + fax: 049/31 969, zadba a DTP vh press Astra, tisk Astra print Hradec Králové, ZDARMA. Toto číslo vysto v červenci 1995.

Příspěvky, dotazy, náměty zasílejte na adresu redakce, nebo na kanále 1 - MILAN 42. ■ Rozšířováno vnitřním castou prostřednictvím profejci CB a CB klubů „na direkt“ od redakce. Pokud ještě se s časopisem setkali náhodou a chcete, aby byl k dostání i ve vašem městě, požádejte

CB BURZA

NABÍDKA

POPTÁVKA

CB

AUTOMOTO

Formel 1 za 2000 Kč.
K. Miloš Hradec (1), tel.: 049/25 888

Superstar C41, cena 3800 Kč.
cena 3800 Kč.

Vášek Svoboda (1) nebo Láďa 42 (tel.: 049/33 922)

Různé radiosoučástky a Amatérské radio do 1990.
K. Ota mobil (1)

Samolepku na auto s vyznačením kanálu, který máte za jízdy naladen, vám zhotoví TIFO Jiří Bidlo.

K. TIFO Myslbekova 585, 542 34 Úpice, Pavel Lány (1)

AM stanicí levně K. Lukáš Emko (1)

DOKONALE VĚTRÁNÍ!
Dokážete si představit šok posádky automobilu, v němž se v únorových mrazech ve stokilometrové rychlosti na dálnici samy od sebe spustí okénka? Během přeti vterin máte dokonale vyvětráno. Když se to stane podruhé, potřetí, snadno už odhalíte příčinu. Elektrické stahování

Sraz a burza CB na Kozákově

VÝZVA NA KANÁLE - občasník uživatelů CB stanic, vydávaný v press Hradec Králové, Miroslav Vohralík, Jungmannova 1403, 500 02 Hradec Králové, tel. + fax: 049/31 969, zadba a DTP vh press Astra print Hradec Králové, ZDARMA. Toto číslo vysto v červenci 1995.

Objednávky inzerce (diky nižší soupis může vycházet a být zdaleka zaslána poštou, taxem, rádiem na adresu redakce. Uzávěrka inzerce pro příští rok 10.8.1995.

Podmínky inzerce:

celá strana - 1 000 Kč

CB

AUTOMOTO

Autobaterie 90 Ah. Cena 1000 Kč.
K. Petr Petr Pardubice (1)

Pneumatiky 165/16 a zimní diagonály 165/13. Cena 100 Kč.

K. Zdeněk Rapid (1), tel.: 049/23093

ČZ 180, r.v. 1992, cena 15 000 Kč.

K. Viking Křivina (1), 19 hod. Horské kolo, tří týdny staré. Cena: 3500 Kč.

K. Mříous Hradec (1)

Paní na hledání jedenačipletého holčičky od spina nebo září. K. Miloš Hradec (1), tel.: 049/25 888

Provozuschopný senometr K. Jarda 50 (1) od 20 hod.

RŮZNÉ

Klep na kanára.

Objednávky inzerce (diky nižší soupis může vycházet a být zdaleka zaslána poštou, taxem, rádiem na adresu redakce. Uzávěrka inzerce pro příští rok 10.8.1995.

Podmínky inzerce:

celá strana - 1 000 Kč

CB

POPTÁVKA

Magirus 7 m, Cena dohodou.
K. Láďa sjezdovka (1), 7 nebo 19 hod.

Levnou anténu.

K. Beruška Hradec (1)

Automatické relátko - jedna

anténa pro dvě stanice.

Petr Tranitz (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota Pentagon (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota Pentagon (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota Pentagon (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota Pentagon (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota Pentagon (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota Pentagon (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota Pentagon (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota Pentagon (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota Pentagon (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota Pentagon (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota Pentagon (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota Pentagon (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota Pentagon (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota Pentagon (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota Pentagon (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota Pentagon (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota Pentagon (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota Pentagon (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota Pentagon (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota Pentagon (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota Pentagon (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota Pentagon (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota Pentagon (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota Pentagon (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota Pentagon (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota Pentagon (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota Pentagon (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota Pentagon (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota Pentagon (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota Pentagon (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota Pentagon (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota Pentagon (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota Pentagon (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota Pentagon (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota Pentagon (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota Pentagon (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota Pentagon (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota Pentagon (1)

Levný pronájem garáže, pokud

možno samostatně v Hradci

Králové.

K. Ota

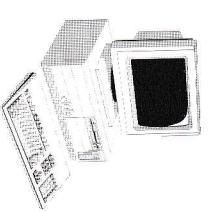
ADDAK

kancelářská technika

- Počítače řady PC ADA
 - počítacové sítě
 - přestavby počítačů na 486 a Pentium
- Tiskárny EPSON, HEWLETT PACKARD
- Kopírky CANON
- Faxy CANON a Panasonic
- Softwarová podpora na BBS ADDAK
- Servis, poradenství, instalace HW, SW

Počítač řady 486 za cenu 386 to je,

ADA 486SX/40 E



V konfiguraci: UMC486SX/40, 4 MB RAM,

425 MB HDD, FDD 3,5",

CZ klávesnice, color monitor 14"

super cena: 22.400,-

v ceně demo jednoduchého účetnictví,
10 shareware her a polohovací zařízení.

cena bez DPH

Palackého 578, Pardubice 530 02, tel./fax: 040/514 801,
tel.: 040/515 394, BBS: 040/515 647, 17.00-8.00, So-Ne 24 h
CB kanál číslo 28 Honza Sedlice, Vlasta Cihelna



FIAT * LANCIA

Opravy

karoserii (rovnaci rám)
motorů (včetně GO)
podvozkových částí

elektročástí
lepení oken
běžný servis

Prodej náhradních dílů

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

Malo i velkoobchod

AUTODÍLNA

Bohemia

VOSÁHLO

pro auto

Telefon: 0457/93 445, Semín 12 (7 km od Přelouče), 8 - 19 hodin

Bohemianuto
533 14 Semín 12
tel+fax: +0457/93 445

RadioCom

VELKOOBCHOD - MALOOBCHOD
s radiokomunikační technikou
PRODEJ - MONTÁŽE - SERVIS

VYSÍLAČKY

**ŠIROKÝ SORTIMENT
PŘÍSLUŠENSTVÍ**

OBČANSKÉ RADIOAMATÉRSKÉ PROFESSIONÁLNÍ

ŠIROKÝ SORTIMENT CB TECHNIKY (cca 120 položek)

TRVALE SKLADEM V DOSTATEČNÉM MNOŽSTVÍ

Radioamatérské transceivery KENWOOD

Radioamatérské antény KV, VKV - směrovky, vertikály

NOVINKA: SELEKTIVNÍ VOLBA PREMIER

ZBAVTE SE RUŠENÍ - BUĎTE V KLIDU NEUSTÁLE NA PŘÍJMU A SPOLEHLIVĚ VYVOLÁNI
Modul selektivní volby svého druhu jedinečný na našem trhu.

Velice malé rozměry, vysoká interligence.

Ovládání a většinu funkcí lze zadávat přes mikrofon DTMF dialerem.

6 přístup čísel, odpovídáč, Alarm výstup, časový spínač, 5 různých R-beep a další.

Lze naprogramovat chování volby např. po zapnutí stanice, po přijetí kódu, zaklíčování atd.

LITERATURA:

nová brožura **POŽADAVKY KE ZKOUŠKÁM OPERÁTORŮ RADIOAMATÉRSKÝCH STANIC**, zde najdete vše potřebné pro složení zkoušek a můžete se stát opravdovými radioamatéry.
RADIOAMATÉRSKÉ MAPY, PŘEHLEDY PŘEVADĚČŮ 145 MHz
METODIKA PROVOZU NA CB - instruktážní čtení o provozu, podmínkách a montáži.

Na Drahách 190, Hradec Králové - Malšovice

☎ + FAX: 049/272 73

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

CB kanál č. 11 - RadioCom Malšovice nebo DTMF 27273

AMA: 145,550 MHz - OK1 KQT, OK 9 THC