

OVLÁDÁNÍ PŘIJÍMAČE PRO ROB 3,5 MHz

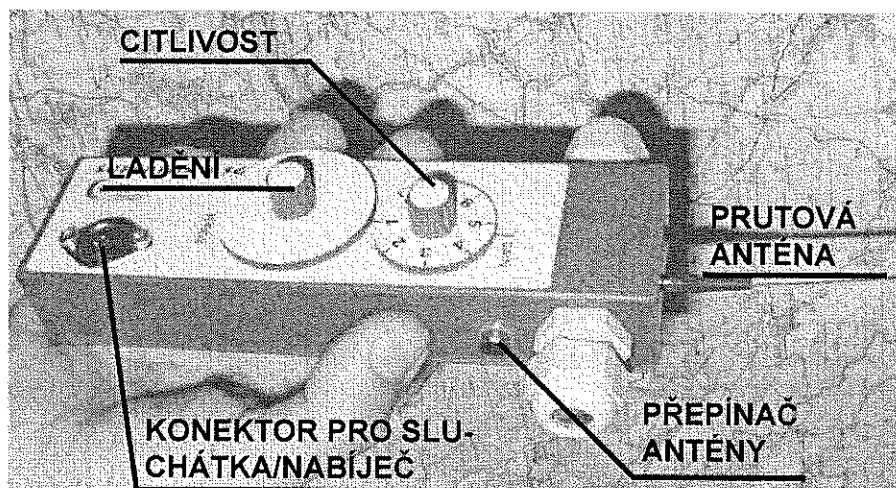
Příprava k provozu

Zašroubujte prutovou anténu do závitu na horní straně přijímače. Přijímač se zapne zasunutím sluchátek do konektoru.

Nastavení citlivosti

Na počátku nastavte plnou citlivost (stupeň 7). Po naladění vysílače nastavte citlivost tak, aby signál ve sluchátkách byl zřetelný, ale neohlušoval.

Na základě polohy knoflíku citlivosti je možno s trochou cviku odhadnout vzdálenost k vysílači. Např. je-li knoflík citlivosti v poloze 2, není vysílač dále, než asi 100m.

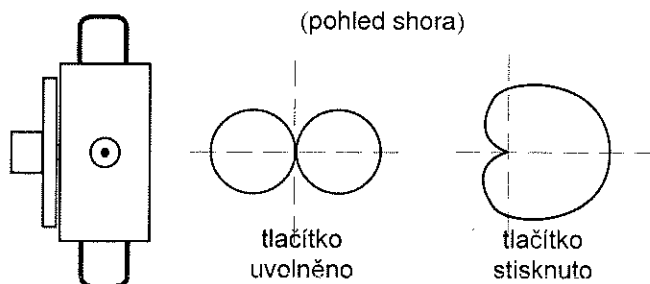


Ladění přijímače

Přijímač ladíme knoflíkem FREQ na zázněj. Výšku tónu nastavte tak, aby byla příjemná na poslech. Přijímač SUPERFOX3,5GX je vybaven krystalovým filtrem, který účinně potlačuje nežádoucí postranní pásmo, nicméně při příjmu velmi silného signálu může být i toto postranní pásmo slyšitelné. Naladte vždy silnější postranní pásmo.

Přepínání antén (směrových diagramů)

Směrové diagramy se přepínají tlačítkem na boku přijímače. Pokud tlačítko není stisknuto, má přijímač „osmičkovou“ charakteristiku (pracuje jen feritová anténa). Je-li tlačítko stisknuto, má přijímač „srdcovou“ charakteristiku (pracuje feritová i prutová anténa). Orientace směrových diagramů vzhledem k přijímači odpovídá běžnému standardu:



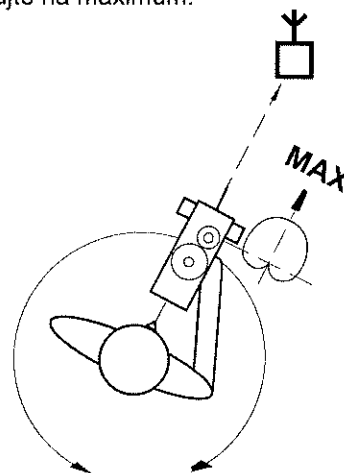
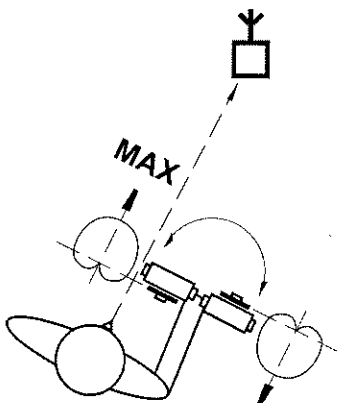
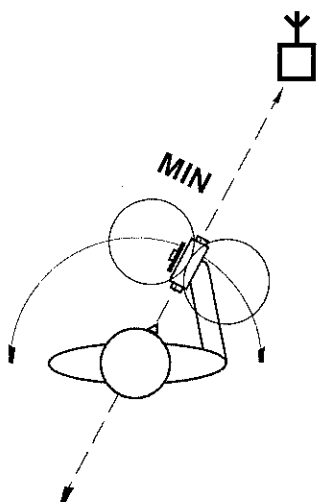
Zaměřování

1. Přijímač držte jednou rukou, vždy ve svislé poloze. Naladte vysílač a upravte citlivost přijímače.

2. Tlačítko přepínače antén uvolněno. Otáčením přijímače nebo i celého těla se snažte nalézt polohu, ve které je signál vysílače nejslabší. V této poloze míří podélná osa přijímače přesně k vysílači.

3. Otočte se čelem k zaměřenému minimu, stiskněte tlačítko přepínače antén a otočte přijímačem o 90° vlevo a vpravo. V jedné z těchto poloh bude signál zřetelně silnější - tak rozlišíte orientaci směru k vysílači.

V bezprostřední blízkosti vysílače (do 15 m) může být minimum nezřetelné, protože se nacházíte vlastně už uvnitř anténního systému vysílače. Z této vzdálenosti je již normálně vidět lampión. V nepřehledném terénu použijeme speciální techniku: položte přijímač vodorovně, stiskněte tlačítko přepínače antén a zaměřujte na maximum.



Při běhu zaměřujeme vždy na minimum (2.), občas kontrolujeme, jestli je vysílač stále před námi (3.) – vždy na konci relace!

V pásmu 3,5 MHz lze spoléhat na to, že zaměřený směr míří vždy přímo k vysílači bez ohledu na terénní překážky. Ve vzdálenosti menší, než asi 50 m od rozměrných kovových objektů (ploty, vedení, koleje) je zaměření obecně nespolehlivé.

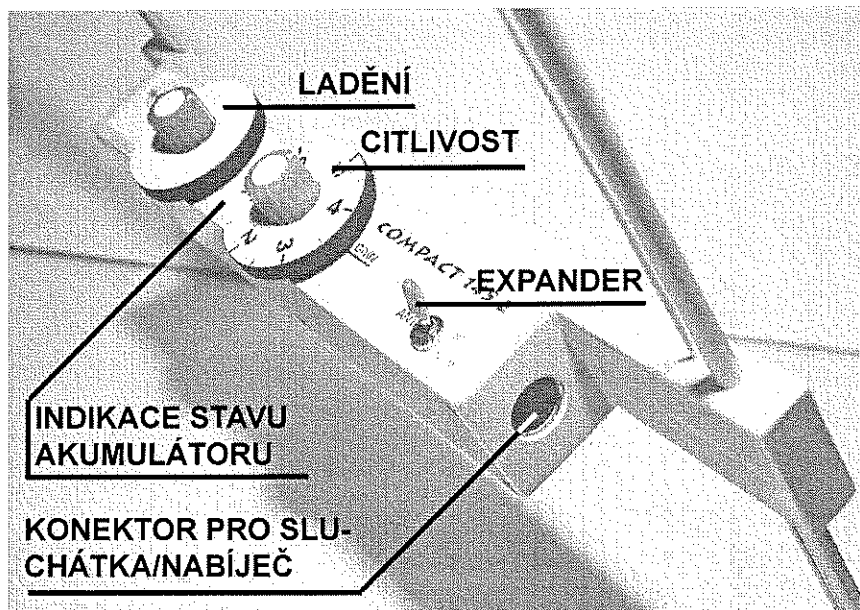
OVLÁDÁNÍ PŘIJÍMAČE PRO ROB 144 MHz

Příprava k provozu

Zašroubujte anténní prvky do tělesa antény přijímače – delší prvky do zadní části (u konektoru sluchátek), kratší prvky do přední části. Přijímač se zapne zasunutím sluchátek do konektoru.

Nastavení citlivosti

Na počátku nastavte plnou citlivost (stupeň 5). Po naladění vysílače nastavte citlivost tak, aby signál ve sluchátkách byl zřetelný, ale neohlušoval. Při přibližování k vysílači neopomeňte včas snižovat citlivost, aby nedošlo k zahlcení přijímače. Na základě polohy knoflíku citlivosti je možno s trochou cviku odhadnout vzdálenost k vysílači. Např. je-li knoflík citlivosti v poloze 1–2, není vysílač dále, než asi 100m.



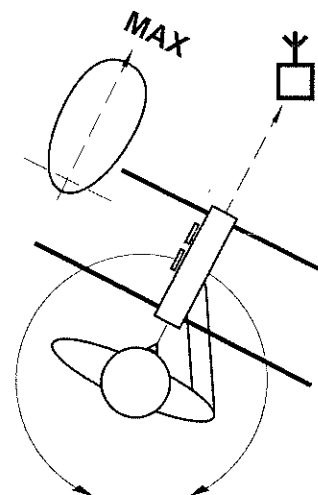
Ladění přijímače

Přijímač ladíme knoflíkem **FREQ**, a to vždy na nejsilnější signál. Po naladění maxima snižte citlivost a naladění ještě opravte.

Zaměřování

Přijímač držte jednou rukou, vždy ve vodorovné poloze. Otáčením přijímače nebo i celého těla se snažte nalézt polohu, ve které je signál vysílače nejsilnější. V této poloze míří podélná osa přijímače přesně k vysílači.

V běhu zaměřujeme „od boku“, tedy přijímač držíme vodorovně před tělem a kýváním do stran udržujeme zaměření na maximum. Pokud v místě není dostatečně kvalitní signál, je nutno zvednout přijímač nad hlavu a zaměřovat nad hlavou.



Expander směrové charakteristiky (jen u COMPACT145E)

Expander slouží k výraznému zúžení hlavního laloku antény. Zaměřování je pak velmi ostré. Pro správnou funkci expanderu je poměrně kritické přesné nastavení citlivosti. Expander používejte v místech, kde je vlivem interferencí maximum ploché a nezářetelné, nebo potřebujete-li velmi přesné zaměření. Expander se zapíná přepínačem **ANT** na předním panelu.

Obecná charakteristika pásma 144 MHz

Pásmo 144 MHz patří do pásma velmi krátkých vln, kde je šíření již značně ovlivněno terénními nerovnostmi. Po většinu doby se nacházíme v tzv. difúzním poli, kde na anténu dopadá kromě přímého signálu od vysílače ještě řada signálů odražených od terénních překážek. Tyto odrazy mohou být i silnější, než přímý signál a někdy je prakticky nelze rozlišit. Při zaměřování se tudíž snažte být vždy co možná nejvýše, pokud možno s volným výhledem v předpokládaném směru k vysílači. Výšku přijímací antény můžete ještě zvýšit držením přijímače nad hlavou, vylezením na kupku nebo pařez.

V naprosté většině případů je nejsilnější maximum to správné. Během relace byste měli uběhnout aspoň 50m, nepřetržitě zaměřujte, vybírejte místa se silnějším signálem. Nemá smysl zaměřovat v hlubokém údolí nebo těsně za terénní překážkou. Na vysílače ve svahu nabíhejte shora.

Mimořádnou důležitost má přesné zaměření ze startu a z vysoko položených míst a zakreslování průsečíků. Při běhu přes výše položená místa se snažte zaměřit i ostatní vysílače. Dbejte na přesné naladění a nastavení hlasitosti.

Zásady zacházení s přijímači pro ROB

Technika pro ROB je vyrobena s ohledem na drsné podmínky, ve kterých je používána, nicméně porucha přijímače nebo sluchátek je na trati prakticky neopravitelná a takový závodník většinou není schopen (v rámci Pravidel) závod dokončit. Proto je důležité (kromě základní péče mimo závod) přijímač chránit před poškozením. Zvláště se to týká přijímače pro pásmo 144 MHz, který je vzhledem ke své konstrukci a rozměrům zranitelnější.

Při průchodu křovinami držte přijímač za tělem. Při pádu se snažte vytočit ruku s přijímačem do strany a za záda (předcházíte tak i možnému zranění o přijímač). Šňůru sluchátek vedte rukávem.