



MINIATURNÍ VYSÍLAČ PRO ROB

MICROFOX 2

uživatelská příručka

ÚVODEM

Vysílač je určen zejména pro trénink závodníků všech věkových a výkonnostních kategorií, pro soutěže ve foxoringu, pro náborové a propagační akce a pro další zvláštní formy ROB. Při vývoji byl kladen důraz na miniaturní rozměry, nízkou cenu, robustní provedení odolné proti jakémukoli zacházení, spolehlivost a široké možnosti nastavení vysílaného kódu, rychlosti klíčování i časové základny.

DŮLEŽITÉ!

Přečtěte si důkladně tuto příručku, než se pustíte do práce s vysílačem.

Příručku uschovejte po pozdější použití. Příručka obsahuje důležité informace a pokyny pro práci s vysílačem MicroFox 2.

OBSAH

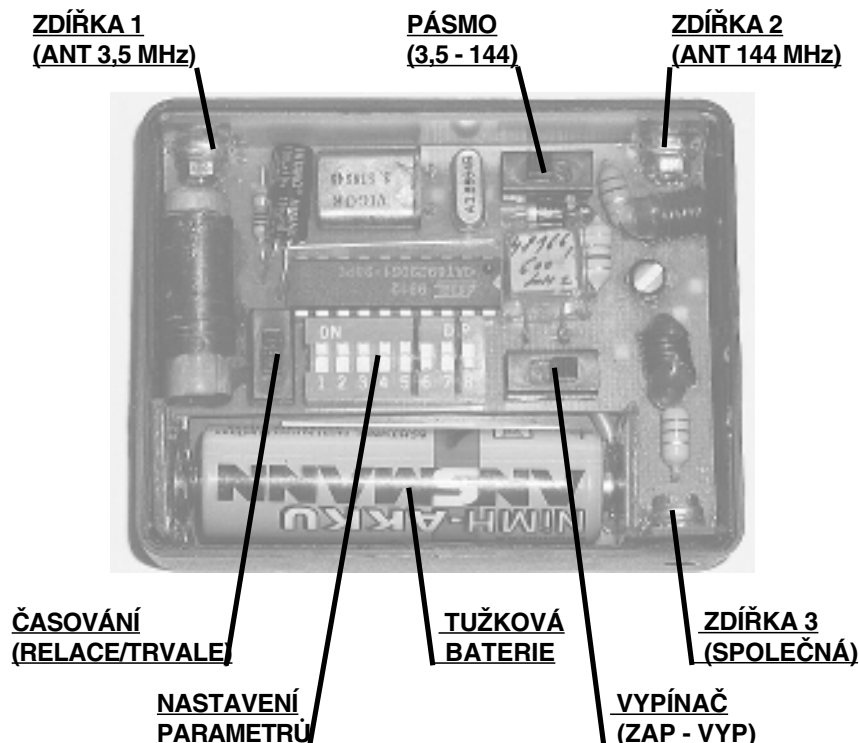
ÚVODEM	■	Nastartování vysílače
DŮLEŽITÉ	■	Instalace vysílače pro 3,5 MHz
OBSAH	■	Instalace vysílače pro foxoring
VYBALENÍ	■	Instalace vysílače pro 144 MHz
1 POPIS VYSÍLAČE	4	ÚDRŽBA
2 UPOZORNĚNÍ	5	ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ
3 OBSLUHA A INSTALACE	6	ZÁRUČNÍ PODMÍNKY, SERVIS
■ Vybalení	7	TECHNICKÉ ÚDAJE
■ Příprava k provozu		
■ Nastavení parametrů		

VYBALENÍ

Příslušenství dodávané s vysílačem:

- lanková anténa pro pásmo 3,5 MHz 2 ks
- prvek pro pásmo 144 MHz/foxoring 2 ks
- tato příručka

1 POPIS VYSÍLAČE



2 UPOZORNĚNÍ

Nenechávejte ve vysílači vybité baterie! Nehodláte-li vysílač delší dobu používat, vyjměte baterii. Pokud už došlo k vytečení vybité baterie, urychleně ji vyjměte, vypláchněte vysílač množstvím teplé vody a důkladně vysušte.

Nepřipojujte k vysílači žádné zdroje napětí kromě určené baterie!

Vysílač obsahuje cívky, které jsou naladěné roztahováním závitů a vypadají jako zkřivené. **Nepokoušejte** se závitů srovnat, rovněž dejte pozor, aby nedošlo k jejich deformaci (při zavřeném vysílači nehrozí).

3 OBSLUHA A INSTALACE

■ Vybalení

Po vybalení ihned zkontrolujte kompletnost příslušenství a případné zjevné vady. V případě jakýchkoli závad vysílač dále nepoužívejte a spojte se ihned s dodavatelem.

■ Příprava k provozu

Do držáku vložte 1 článek AA (tužkovou baterii nebo NiMH akumulátor).

■ Nastavení parametrů

Otevřete pouzdro vysílače. Parametry (vysílaný kód, rychlost klíčování a délka relace) se nastavují osminásobným DIP spínačem podle následující tabulky:

NASTAVENÍ PARAMETRŮ VYSÍLAČE (1=ON, 0=OFF)											
kód	1	2	3	4	5	kód	1	2	3	4	5
A	0	0	0	0	0	N	1	0	1	1	0
B	1	0	0	0	0	O	0	1	1	1	0
C	0	1	0	0	0	P	1	1	1	1	0
D	1	1	0	0	0	Q	0	0	0	0	1
E	0	0	1	0	0	R	1	0	0	0	1
F	1	0	1	0	0	S	0	1	0	0	1
G	0	1	1	0	0	T	1	1	0	0	1
H	1	1	1	0	0	U	0	0	1	0	1
I	0	0	0	1	0	V	1	0	1	0	1
J	1	0	0	1	0	W	0	1	1	0	1
K	0	1	0	1	0	X	1	1	1	0	1
L	1	1	0	1	0	Y	0	0	0	1	1
M	0	0	1	1	0	Z	1	0	0	1	1
						rychlost	6	7			
							100	0	0		
							70	1	0		
							50	0	1		
							35	1	1		
						relace	8				
							5	0			
							2,5	1			

Tabulka je nalepena i na vnitřní straně víka vysílače.

■ Nastartování vysílače

Vysílač se startuje zásadně na počátku vysílacího intervalu (není tedy možné hromadné nastartování), a to zapnutím (přepínač **ZAP/VYP**). Před tím je nutno mít nastavenou délku relace (spínač 8) a zvolen druh provozu (**TRVALE/RELACE**). Ostatní parametry (pásmo, kód, rychlost klíčování) je možno měnit kdykoli, i za chodu vysílače.

■ Instalace vysílače pro pásmo 3,5 MHz

Anténní vodiče zašroubujte do zdířek 1 a 3 (viz obr.). Rozviňte anténu (oba konce) a vysílač zavěste tak, aby konec spodní části antény byl blízko nad zemí. Celý zářič by měl být pokud možno ve volném prostoru (důležité zejména v dešti). Při takto nainstalované anténě je vysílač slyšitelný ze vzdálenosti přes 1km.

Pozn.: Je jedno, který konec antény je nahoře, důležité je, aby byla rozvinuta svisle v celé délce.



■ Instalace vysílače pro foxoring

Do zdířky 1 zašroubujte jeden z prutových prvků. Vysílač postavte na zem tak, aby prut trčel svisle vzhůru.

Vysílač je slyšitelný ze vzdálenosti asi 50-100m.



■ Instalace vysílače pro pásmo 144 MHz

Do zdířek 2 a 3 našroubujte prutové prvky. Vysílač připevněte např na větev stromu ve výšce asi 2 m tak, aby prvky byly vodorovně a kolmo na směr ke startu.



4 ÚDRŽBA

Udržujte vysílač suchý a čistý. Mokrý vysílač utřete čistou utěrkou, otevřete jej a nechte jej vyschnout v pokojové teplotě. **Nepoužívejte** k sušení topná tělesa!

Špinavý vysílač vyčistěte štětcem nebo suchou měkkou utěrkou.

Nepoužívejte chemické čističe nebo rozpouštědla.

Kromě výše uvedených úkonů vysílač nevyžaduje žádnou údržbu.

5 ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Následující přehled Vám má pomoci vyřešit problémy, které nejsou způsobeny poruchou zařízení. Pokud se Vám nepodaří zjistit příčinu problému nebo vyřešit jej s pomocí tohoto přehledu, spojte se s výrobcem.

■ Vysílač není slyšet

Příčina: vysílač je přepnut na opačné pásmo nebo je mimo relaci

Řešení: zkontrolujte nastavení a nastartování vysílače

Příčina: baterie/akumulátor je vybitá, nebo je v držáku obráceně

Řešení: zkontrolujte, případně vyměňte baterii

■ Vysílač je slyšet velmi slabě

Příčina: antény nebo prvky jsou vypadené nebo v nesprávných zdírkách

Řešení: zkontrolujte antény/prvky

6 ZÁRUČNÍ PODMÍNKY, SERVIS

Výrobce poskytuje na vysílač záruku v délce 12 měsíců. Záruka se nevztahuje na vady a poškození vzniklé v důsledku nepřiměřeného zacházení, mechanického poškození, připojení nesprávného externího zařízení nebo zásahu vyšší moci.

Záruka přestává platit v případě zásahu do zařízení.

Na konci prvního roku výrobce nabízí bezplatnou revizi vysílače.

Veškerý záruční i pozáruční servis zajišťuje výrobce

Ing. Jiří Mareček, OK2BWN

Obřanská 593, CZ-664 01 Bílovice nad Svitavou

tel/fax 545227041, e-mail: marecek.sky.cz

7 TECHNICKÉ ÚDAJE

■ OBECEŇ:

Napájení: 1 článek AA - NiMH akumulátor nebo alkalický článek (není součástí dodávky)

Doba činnosti při plně nabitě baterii (akumulátor NiMH 1800 mAh nebo alkalický článek AA)

Pásmo:	3,5 MHz	3,5 MHz foxoring	144 MHz
Trvale:	10 hod	20 hod	20 hod
Relace:	25 hod	40 hod	40 hod

Rozsah pracovních teplot: -10 ... + 60 °C

Rozsah skladovacích teplot: - 20 ... + 60 °C

Stupeň krytí: IP53

Rozměry: 73x57x22 mm

Hmotnost: 50 g (bez baterie)

■ VYSÍLAČ 3,5 MHz:

Kmitočet: řízený krystalem, v pásmu 3,55 ... 3,65 MHz

Vf výkon: 50 mW

Modulace: A1A

Anténa: drátová 2x 1,2m (slyšitelnost přes 1 km) nebo prut 0,5 m (pro foxoring)

■ VYSÍLAČ 144 MHz:

Kmitočet: řízený krystalem, v pásmu 144,5 ... 145,5 MHz

Vf výkon: 20 mW

Modulace: A2A, (klíčovaná nosná, AM 1kHz/75%)

Anténa: jednoduchý půlvlnný dipól

■ LOGICKÁ JEDNOTKA

Vysílané kódy: MOE, MOI, MOS, MOH. MO5, MO, A ... Z

Rychlost klíčování: 35 – 50 – 70 – 100 PARIS

Časová základna: 2,5- nebo 5-minutový cyklus, trvalé vysílání

Stabilita časové základny: 20 ppm (asi 2s/den)



Ing. Jiří Mareček, OK2BWN
664 01 Bílovice nad Svitavou, Obřanská 593
tel/fax 545227041, e-mail: marecek@sky.cz
web: <http://www.marecek.sky.cz>