

Návod k provozování vysílače pro hon na lišku

Medvěd - č.jk. 744991 820

V y s í l a ě

pro pásmo 3,5 MHz - 3,8 MHz

M E D V Ě Ď

Výrobce

Radiotechnika - Teplice

podnik ÚV - Svasarmu

1.1. Úvod

Vysílač **MEVĚD** je určen pro výcvik mládeže v branném sportu radiového orientačního běhu. Konstrukce je celotransistorová s napájením z vestavěného zdroje. Kmitočet vysílače je řízen krystalovým oscilátorem, zaručujícím jeho stabilitu. Jeho hodnota je určena kmitočtem krystalu.

Vysílač **MEVĚD** je určen pro náborové, okresní, krajské soutěže a pro individuální trénink sportovců všech výkonostních tříd.

Všechnou volbu propojení je vysílač schopen dávat šest pevně nastavených kódů bez časového omezení. Zapínání a vypínání se provádí ručně.

1.2. Technická data:

Kmitočet: 3,5 MHz - 3,8 MHz (dle vestavěného krystalu)

Vysokofrekvenční výkon: 0,5 W

Provozní teplota okolí: 0°C - 40°C

Druh provozu: A 1

Druhy kódů: MO
MOE
MOI
MOS
MOH
MOS

Stabilita oscilátoru: $3 \cdot 10^{-5}$

Anténa: drátová 5 m

Protiváha: drátová 5 m

Indikace ladění kone.stupně: ručkové měřidlo (ladí se na max.výchylku)

Napájecí napětí: 12V = (-pól ukostřen)

Způsob napájení: vestavěný zdroj; 3 kusy baterie typ 314;
životnost max. 3 hod.při nepřetržitém
provozu s dávačem značek.

Poznámka:
Vysílač je zajištěn proti přepólování
zdroje. Napájecí napětí je možno kontro-
lovat vestavěným měřicím přístrojem.

Spotřeba: I max. = 260 mA

Rozměry: 175 x 160 x 65 mm

Váha: 1 120 g

Osazení:	integrované obvody	MH 8400	2x
		MH 7410	1x
		MH 7420	1x
		MH 7430	1x
		MH 7440	1x
		MH 7474	3x
	transistory	KF 508	2x
		KU 611	1x
	diody	KZ 141	1x
		KY 721	1x
		GAZ 51	1x

1.3. Balení a expedice

1.3.1 Balení vysílačů provádíme do připravených obalů.

Kontrolujeme vzhled skřínky vysílače a kompletnost příslušenství.

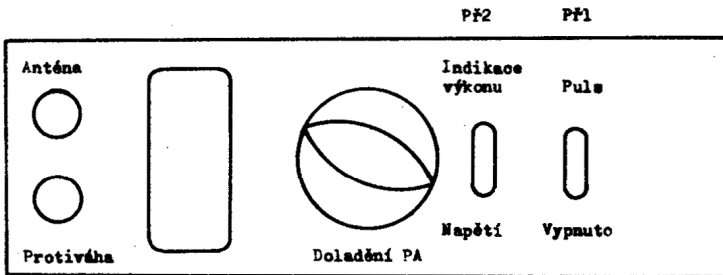
1.3.2. Příslušenství obsahuje:

- a) vysílač
- b) drátová anténa (délka 5 m)
- c) drátová protiváha (délka 5 m)
- d) záruční list
- e) návod

1.3.3. Vysílač bez obalu nesmí být expedován !

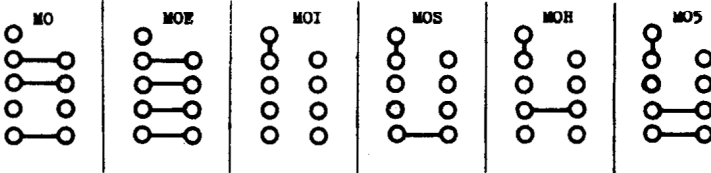
1.4. Předpis pro obsluhu

1.4.1. Ovládací prvky na předním panelu vysílače.



1.4.2. S přihlédnutím k praktickému provozu bylo u vysílače provedeno toto zlepšení:

a) U vysílače lze volit 6 kódů dle obr.



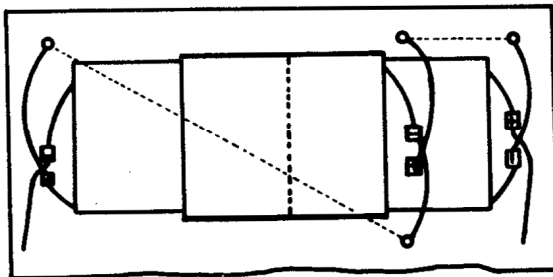
b) Při náhodném odpojení antény a protiváhy nemůže dojít ke snížení koncového tranzistoru vysílače.

c) Koncový stupeň vysílače lze doladit pomocí ladícího kondenzátoru, čímž se dosáhne maximálního přispůsobení koncového stupně s anténou.

- d) indikaci vyladění lze sledovat na ručkovém měřidle, které slouží zároveň pro indikaci napájecího napětí.
- e) výstupní obvod vysílače byl navržen pro 5m dlouhou anténu a protiváhu. U dříve používaných antén nebylo možno dodržet vertikální polarizaci vzhledem k její délce.
- f) na sadní části vysílače je umístěn naviják pro anténu a protiváhu. Je tím vyloučena možnost stracení navijáku při instalaci.

1.4.3. Montáž baterií

Šrouby na bocích vysílače (celkem 4 kusy) odšroubujeme a sejmeme horní kryt. Přepínač PF2 přepneme do polohy "indikace napětí". Přepínač PF1 přepneme do polohy "vypnuto". Do prostoru určeného pro zdroje vložíme tři ploché baterie typ 314 a připojíme kontakty dle obr.



Nakonec baterie zajistíme pomocí příchytky. Měřicí přístroj při zapnutí přepínače PF1 do polohy "puls" ukáže při dobrých bateriích napětí $U = 12V =$. Po přišroubování horního krytu je vysílač připraven k provozu.

1.4.4. Instalace vysílače v terénu.

Na vhodném místě rozmotáme dva drátové vodiče z navijáku vysílače. Na strom, keř nebo jiný vhodný objekt umístíme svisle anténu. Snažíme se, aby drátová anténa byla viditelná z co nejmenší vzdálenosti, ale aby byla zvláště při dešti co nejdále od kmenů stromů, zdí, kovových předmětů atd. Do zdíčky "protiváha" zasuneme protiváhu a položíme ji po směru tak, aby konec směřoval k předpokládanému startu.

Po umístění antény a protiváhy přepneme přepínač PF2 do polohy "indikace výkonu". Přepínač Pfl přepneme do polohy "puls" a doladíme výhyžku na měřidlo na maximální hodnotu. Během provozu můžeme kdykoliv páčkový přepínač PF2 přepnout do polohy "indikace napětí" aniž by byla ovlivněna funkce vysílače. Je-li vysílač naladěn skontrolujeme pomocí pojítkna (R 105, VXN 010, VXN 020, VXN 100) slyšitelnost vysílače na startu popřípadě kontrolním přijímačem na dispečinku. Nezní-li slyšitelnost zajištěna musíme zvolit jiné vhodnější místo.

Při vzdálenostech kratších než 1,5 km od startu nemusí se dodržovat návod na instalaci do všech podrobností.

Po skončení soutěže (závodu) vypneme vysílač. Svineme anténu a protiváhu a navineme ji na naviják vysílače.

1.4.5. Údržba.

a) Po skončení každého závodu:

Kontrolujeme zda baterie mají požadované napájecí napětí. Po přepnutí přepínače Pfl do polohy "puls" kontrolujeme zda napájecí napětí v rytmu automatického klíčování mírně poklesává. Po použití v nepříznivém počasí odhroubujeme horní víko vysílače a necháme jej vysušit v suchém a teplém prostředí. Nakonec očistíme kontakty, zapojíme baterie a skontrolujeme znovu funkci.

b) Před skladováním:

Při každém delším skladování (14 dní a déle) doporučujeme vyjmout baterie, očistit vysílač, kontakty a nechat jej alespoň 24 hodin v suchém a teplém prostředí vysušit. Po montáži skladujeme vysílač v suchém prostředí ve vhodném obalu, aby nedošlo k mechanickému poškození vysílače.

1.4.6. O p r a v y.

Opravy vysílačů provádí RADIOTECHNIKA - Teplice, Praha-Braník, Vlnitá 33. Jakékoliv zásahy do vysílače ze strany uživatele jsou nepřipustné.

Výrobce však vítá každou připomínku a zkušenost z praktického provozu, jakož i návrhy na zlepšení.

Ve Vaší činnosti Vám přejeme hodně úspěchů.

