

## 4. TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájacie napätie sieť:	230V/50Hz
Príkonnosť:	45VA max.
Akumulátor:	12V/12Ah
Doba pohotovosti	160 hodín (bez dobíjania)
Doba prevádzky pri max. výkone	180 minút (bez dobíjania podľa normy DIN)
Pracovná frekvencia:	447MHz (4 kanály)
Počet zón:	7
Spúšťanie:	automaticky
Výkon:	60W
Rozmery š x v x h:	300 x 360 x 180 mm
Hmotnosť:	5 kg

## 5. PRACOVNÉ PODMIENKY

Prostredie:	základné-podľa STN
Teplota okolia:	-20 až +50°C
Vlhkosť:	max 80% pri 20°C

## 6. PRÍSLUŠENSTVO

- návod na obsluhu
- záručný list

## 7. ÚDRŽBA A OPRAVY

Zariadenie nevyžaduje špeciálnu údržbu. Nahromadený prach z povrchu odstráňte prachovkou, jemným štetcom alebo vysávačom.

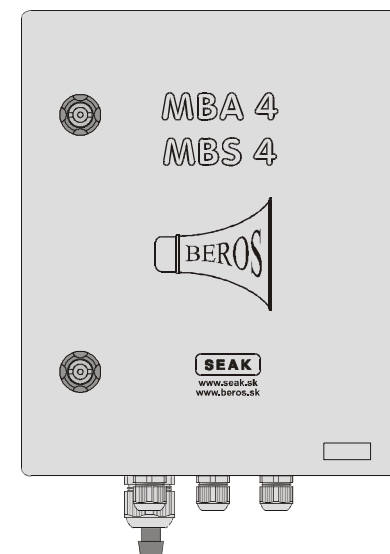
Opravy vykonáva výrobca alebo špecializovaná opravovňa. Bližšie podmienky poskytnutia bezplatného servisu sú uvedené v záručnom liste.

**ZMENY VYHRADENÉ !!!**

# Koncový stupeň s UHF prijímačom

## MBS 4

## MBA 4



## Návod na obsluhu

SEAK, Odborárska 22, 080 01 PREŠOV,

tel./fax: 00421 (051) 7715 065, 00421 (051) 7742 674

## Vážení spotrebiteľ!

Konštrukcia prístroja, ako i starostlivosť venovaná jeho výrobe, pri správne vykonanej obsluhu zaručujú vysokú prevádzkovú spoľahlivosť a kvalitné spracovanie nf signálu.

Pri obsluhu zariadenia sa riadte pokynmi v tomto návode. Zaisťte tým kvalitnú a bezchybnú prevádzku prístroja.

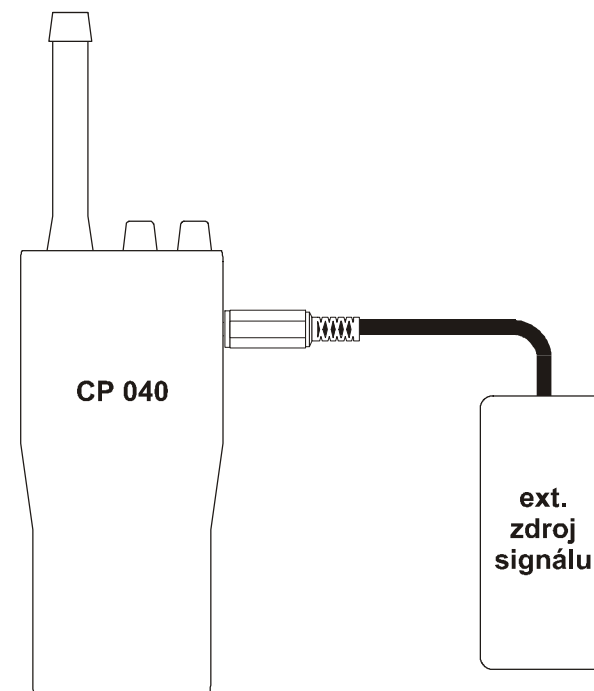
# Obsah

1. POUŽITIE A OPIS FUNKCIE .....	3
2. ROZMIESTNENIE A POPIS OVLÁDACÍCH PRVKOV .....	3
3. PRÍPRAVA K PREVÁDZKE A OBSLUHA .....	4
3.1 Celkové zapojenie zostavy: .....	6
4. POUŽÍVANIE .....	7
4.1 Význam indikačných diód .....	7
4.2 Nastavenie hlasitosti .....	9
5. TEST ZARIADENIA .....	10
5.1 Test konconého stupňa .....	10
5.2 Test prijímacieho modulu .....	11
6. TECHNICKÉ ÚDAJE .....	12
7. PRACOVNÉ PODMIENKY .....	12
8. PRÍSLUŠENSTVO .....	12
9. ÚDRŽBA A OPRAVY .....	12

## 5.2 Test prijímacieho modulu

1. pomocou prípravku na skúšanie skladajúceho sa z ručnej rádiosatnice a ext. zdroja nf signálu môžeme preveriť funkčnosť prijímača UHF.

- 1 - na ručnej rádiosatnici nastaviť vhodný kanál s kanálom prijímača UHF (kanál je uvedený na zariadení)
- 2 - na externom zdroji nf si navoliť zvukovú nahrávku s aktivačným kódom pre danú zónu (zóna je uvedená na zariadení)
- 3 - aktivovaním ručnej rádiosatnice z ext. zdroja signálu musí sa aktivovať aj prijímací modul v zariadení, ktorý si už následne automaticky spúšťa koncový stupeň
- 4 - prijímací modul vypnete spustením zvukovej nahrávky s vypínacím kódom na vypnutie modulu prijímača UHF alebo prerušením vysielania CP040 po cca 10 sek.

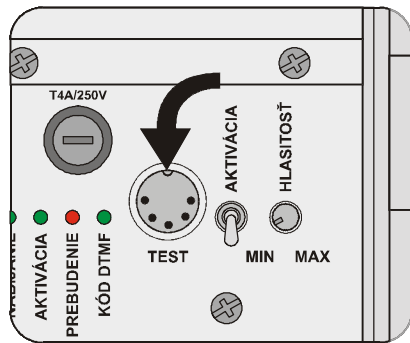


## 5. TEST ZARIADENIA

V tejto časti bude popísaný spôsob preskúšania zariadenia (spustenia) bez nutnosti aktivácie z centra pre vyhlásovanie správ. Test zariadenia môže vykonať iba osoba so zodpovedajúcou kvalifikáciou a poučená výrobcou zariadenia. Neznalej osobe dané činnosti prevádzať **nedoporučujeme**, môže dôjsť k poškodeniu zariadenia.

### 5.1 Test koncového stupňa

- do konektora s označením TEST pripojiť zdroj externého signálu (potrebné zapojenie konektora ext. zdroja signálu pin 2 - zem, pin 3 - signál nf).

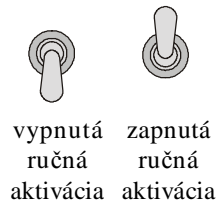
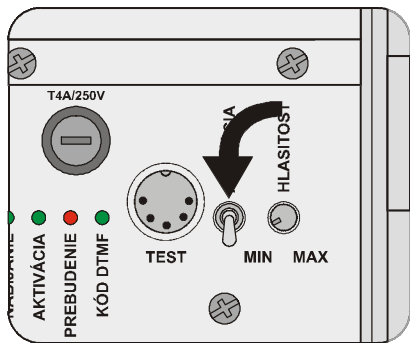


Zapojenie konektora:

- +12V (aktivácia zo zariadení firmy SEAK)
- ZEM
- SIGNÁL



- Zapnutím vypínača AKTIVÁCIA sa rozsvieti led dióda AKTIVÁCIA a z pripojených reproduktorov sa musí reprodukovať zvuk ext. zdroja signálu. Vypnutím vypínača aktivácia zrušíte reprodukciu signálu z ext. zdroja. Pozor na nastavenie hlasitosti.

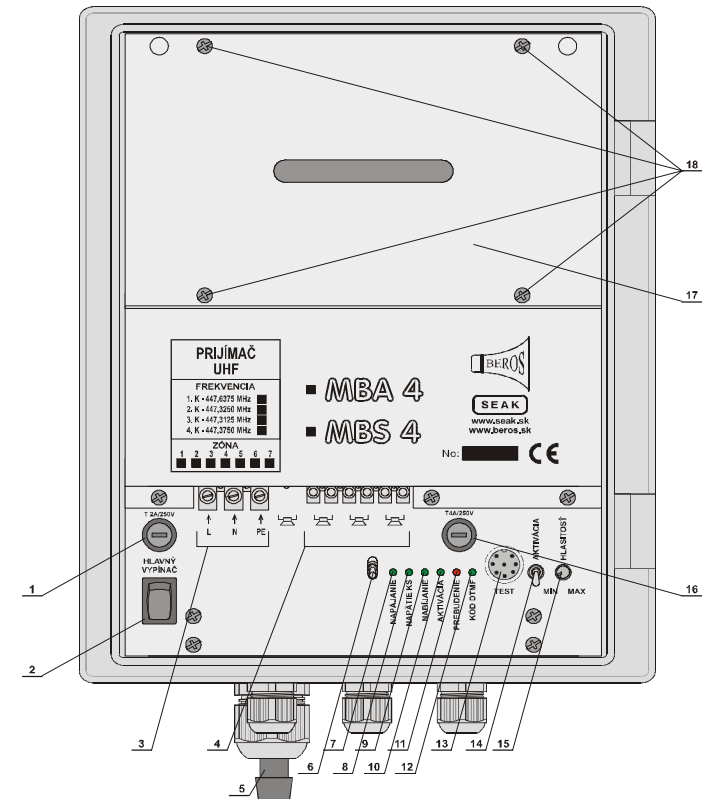


- odskúšaním činnosti koncového stupňa nezabudnite zariadenie nastaviť na pôvodne hodnoty.

## 1. POUŽITIE A OPIS FUNKCIE

MBA4, MBS4 sú zariadenia, ktoré umožňujú ozvučiť vzdialenejšie lokality a osady bez toho aby existovalo prepojenie jednotlivých lokalít s centrom pre hlásenie. Samotné zariadenie je prijímací modul, ktorý združuje funkcie: prijímač správ a výkonový koncový stupeň. Aktivácia zariadenia prebieha pomocou vysielateľského modulu BRS UHF.

### 2. ROZMIESTNENIE A POPIS OVLÁDACÍCH PRVKOV



- |   |   |
|---|---|
| 1. - sieťová poistka                            | 11. - indikácia limitácie koncového stupňa  |
| 2. - sieťový vypínač                            | 12. - indikácia prijatia kódu DTMF          |
| 3. - napájacia svorkovnica                      | 13. - servisný konektor                     |
| 4. - reproduktorová svorkovnica                 | 14. - spínač pre ručnú aktiváciu zariadenia |
| 5. - anténa                                     | 15. - regulátor zariadenia                  |
| 6. - prepínač obmedzenia výkonu                 | 16. - akumulátorová poistka                 |
| 7. - indikácia sieťového napätia                | 17. - kryt akumulátora                      |
| 8. - indikácia napájania zariadenia             | 18. - skrutky krytu akumulátora             |
| 9. - indikácia nabíjania akumulátora            |   |
| 10. - indikácia aktivácie zariadenia (činnosti) |   |

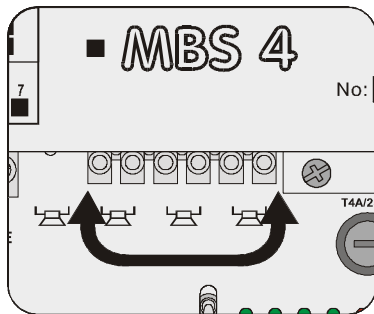
### 3. PRÍPRAVA K PREVÁDZKE A OBSLUHA

Pred uvedením do prevádzky si overte, či zariadenie nenesie známky poškodenia prepravou. V zimnom období, pri premiestňovaní z chladného do vykurovaného prostredia, odporúčame zariadenie nechať aklimatizovať minimálne 2 hodiny. MBA4, MBS4 sú napájané akumulátorom alebo napätím 230V/50Hz, preto je potrebné zapojiť sieťovú šnúru do zásuvky, ktorá zodpovedá platným predpisom STN.

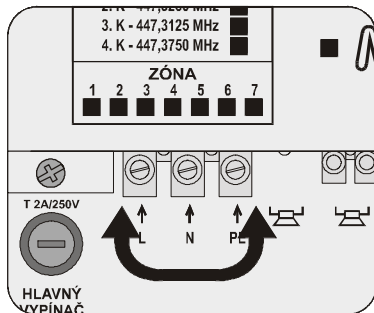
**Inštaláciu a nastavenie zariadenia môže vykonať iba osoba so zodpovedajúcou kvalifikáciou a poučená výrobcom zariadenia!**

**Pred uvedením do prevádzky je potrebné:**

1. do svorkovnice pripojiť reproduktory podľa nákresu. Zachovať impedanciu a výkon pripájaných reproduktorov (8W/15W). Dané reproduktory su radené paralelne.

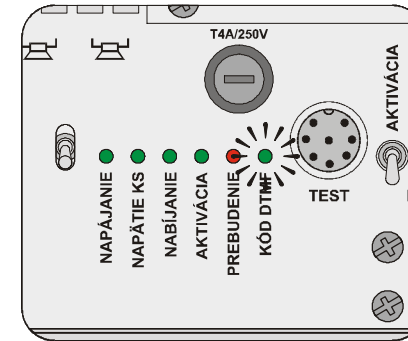


2. pripojiť do svorkovnice napájacie napätie podľa značenia.



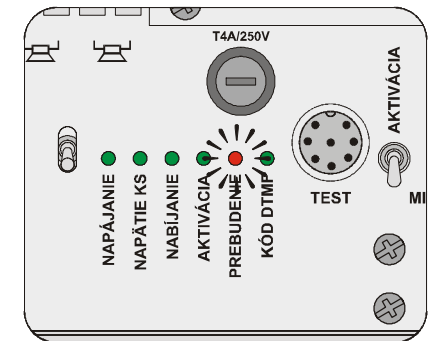
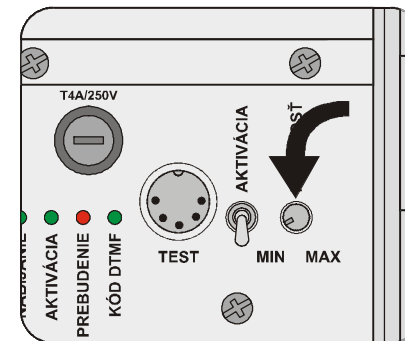
**!** Pripojenie MBS4 alebo MBA4 k elektrickej sieti vykonávať iba pri vypnutom vedení. V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.

**Kód DTMF** - led dióda svieti (blikne) iba počas správneho prijatia kódu (povelu) pre zariadenie.

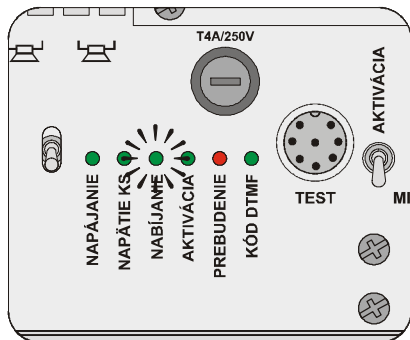


#### 4.2 Nastavenie hlasitosti

1. potenciometrom **HLASITOSŤ** si nastavíte požadovanú úroveň hlasitosti reproduktorov. Počas nastavovania hlasitosti je potrebné brať do úvahy stav indikačnej led diódy **PREBUDENIE**, ktorá sa rozsvieti ak úroveň hlasitosti je príliš vysoká a dochádza ku skresleniu reprodukovanejho signálu.



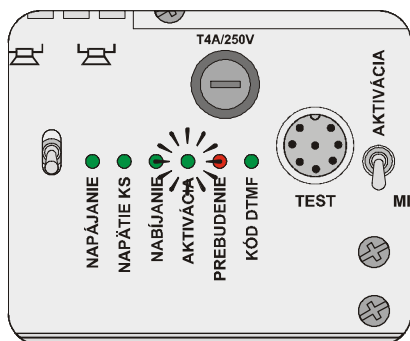
**Nabíjanie** - led dióda indikuje činnosť nabíjania akumulátora. Počas nabíjania akumulátora je zariadenie pripravené k okamžitému použitiu.



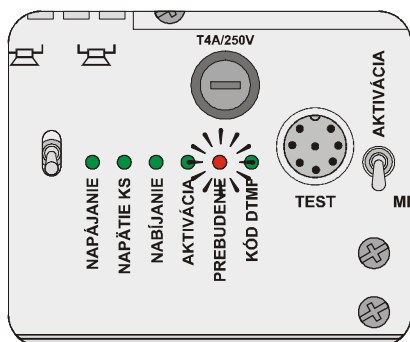
Led dióda trvale svieti  
bliká

- nabíjanie
- udržiavanie

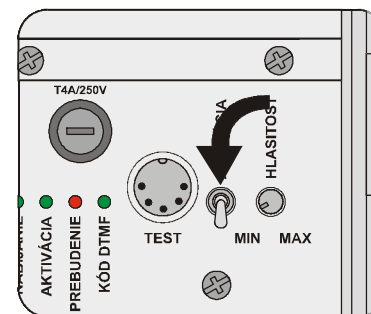
**Aktivácia** - led dióda sa rozsvieti ak je zariadenie v činnosti.



**Prebudenie** - led dióda sa rozsvieti iba vtedy, ak úroveň budiaceho signálu koncového stupňa je príliš vysoká a dochádza ku skresleniu reprodukovaného signálu (je nastavená príliš vysoká úroveň hlasitosti a dochádza ku znehodnoteniu signálu).

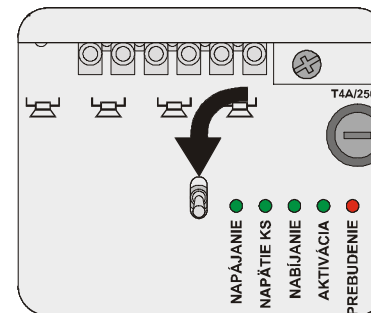


3. overte vypnutie spínača ručnej aktivácie. Pre správnu činnosť musí byť spínač vypnutý (poloha dole).



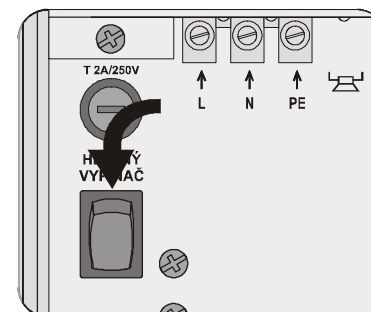
vypnutá ručná aktivácia      zapnutá ručná aktivácia

4. skontrolovať správne prepnutie vypínača obmedzenia výkonu. Zariadenie MBA4 je schopné dodať výkon 60W do impedancie 4Ω. Prepnutím vypínača sa výkon obmedzí na hodnotu 30W do impedancie 4Ω. Preto pri radení reproduktorov je potrebné brať ohľad na ich výkon (pri nízkom výkone pripojených reproduktorov hrozí ich poškodenie).

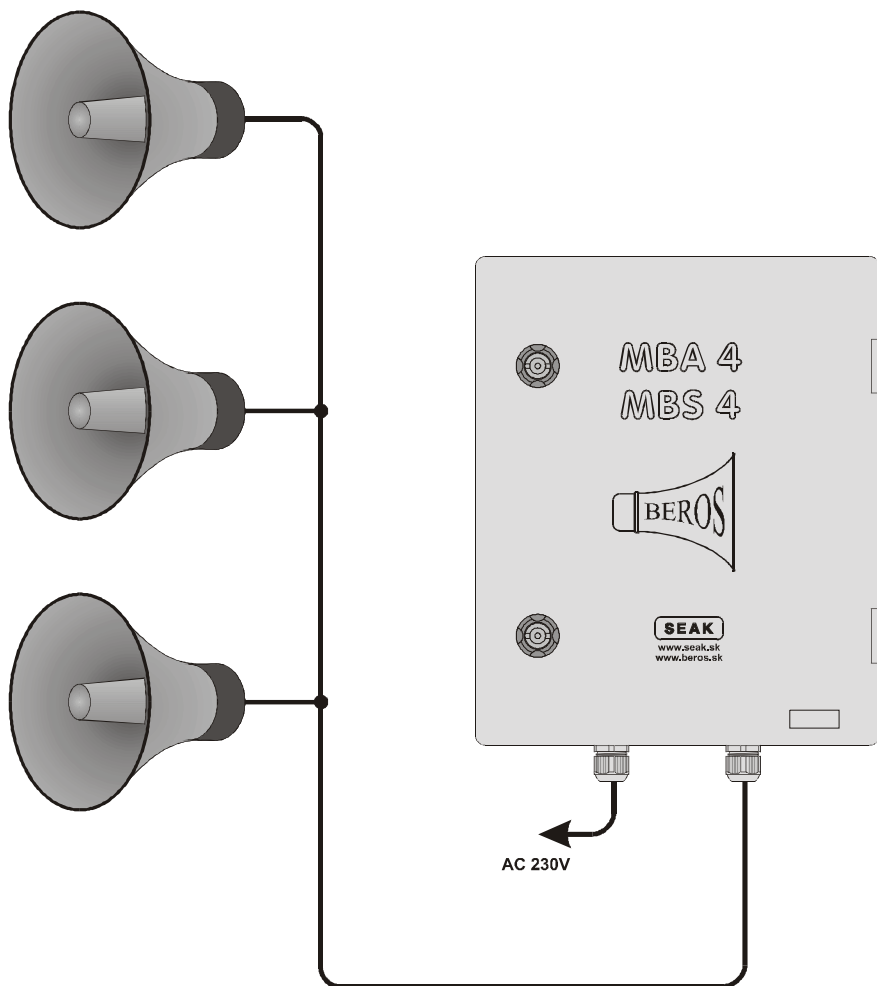


vypnuté obmedzenie výkonu      zapnuté obmedzenie výkonu

5. po splnení úkonov v predchádzajúcich bodoch zapnite **HLAVNÝ VYPÍNAČ** sieťového okruhu, čím zabezpečíte napájanie riadiacích obvodov pre nabíjanie akumulátora. Týmto je zariadenie pripravené k automatickej prevádzke, prijímať povel (signály) z vysielačkového modulu BRS UHF.



### 3.1 Celkové zapojenie zostavy:

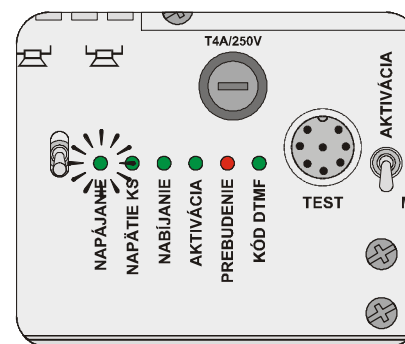


## 4. POUŽÍVÁNIE

Splnením úkonov z kapitoly 3 je zariadenie pripravené k okamžitému použitiu.

### 4.1 Význam indikačných diód

**Napájanie** - led dióda sa rozsvieti iba v prípade ak je na svorkách napájania prítomné napájacie napätie AC 230V a HLAVNÝ VYPÍNAČ je zapnutý.



**Napätie KS** - led dióda indikuje prítomnosť napájania koncového stupňa. Koncový stupeň je napájaný zo zabudovaného akumulátora, takže táto led dióda indikuje zároveň aj stav akumulátora. Ak nesvieti znamená to, že napätie na akumulátore kleslo pod úroveň potrebnú k činnosti zariadenia. V tomto stave riadiaca elektronika automaticky vypína zariadenie a odpája akumulátor, aby sa predišlo hraničnému stavu vybitia akumulátora. Riadiace obvody čakajú na prítomnosť napájacieho napätia (AC 230V), aby okamžite začali nabíjať akumulátor. Led dióda nesvieti taktiež aj keď je prerušená poistka akumulátora.

