

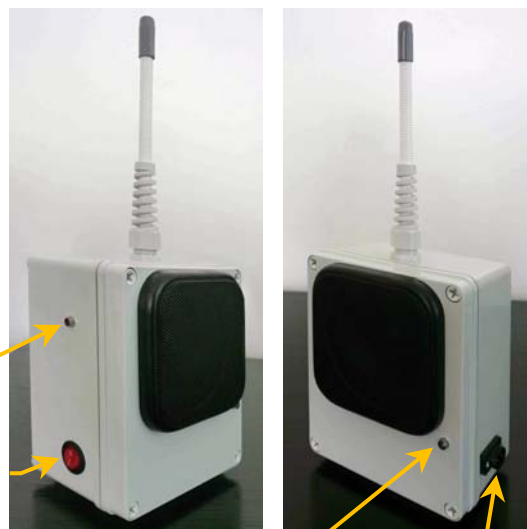
Popis činnosti

Zvukový orientační maják ZOM 03MB je vybaven zálohovací baterií 12V/1.2Ah, případně 12V/0.6Ah. Baterie je dobíjena ze sítě 230V/50Hz. Přívod 230V/50Hz může být pevný (ZOM03MB1), nebo odnímatelný (ZOM03MB2). Odnímatelný síťový přívod umožňuje změnu umístění majáčku, což je výhodné pro předvádění, nebo výuku. Pevný síťový přívod umožňuje trvale připojit maják do míst s častým výpadkem síťového napětí.

U této varianty není na levém boku majáku odpojovač baterie a indikační červená LED dioda.

Tato dioda indikuje stav baterie a její nabíjení. Pokud trvale svítí při odpojeném síťovém napětí - baterii je potřeba dobít to znamená co nejdříve majáček připojit na síťové napětí. Pokud trvale svítí při připojeném síťovém napětí - baterie je dobíjena. Po ukončení nabíjení zhasne. Pokud bliká je potřeba zkontrolovat popřípadě vyměnit baterii.

Chceme-li mít baterii nabitou a stále připravenou k použití je vhodné mít maják stále připojen na 230V/50Hz. Jinak je funkce obou verzí majáku stejná jako u verze ZOM 03M.



IND. LED ČERV.

ODP. BATERIE

LED "ZAP" ZEL.

230V/ 50Hz

Umístění a připojení

Rádiový orientační maják ZOM 03MB1 se umísťuje na budovy a jiné orientační body zpravidla tak, aby spirálová anténa vyčnívala nahoru. Při montáži majáčku je vhodné sejmout horní víko krabičky s reproduktorem a odpojit konektory LED "ZAP" a REPRO. Anténa nesmí být v přímé blízkosti kovových předmětů, např. plechů, tyčí apod. Na kovovou stěnu nebo tyč je možné připevnit maják

pomocí speciální přichytky, která odkloní maják a anténu od vodivého kovového předmětu. Jinak je možné jej připevnit dvěma až čtyřmi vruty umístěnými v rozteči 122 x 152 mm. Při připevnění na zeď použijeme hmoždinky o průměru 8-10 mm. Použijeme-li upevnění pouze dvěma vruty, je třeba použít úhlopříčné umístění upevňovacích otvorů. Upevňovací otvory **O** jsou dostupné při sejmutém horním krytu krabičky.

Po upevnění spodní části krabičky připojíme kabel pro přívod síťového napětí 230 V/50Hz na svorky S1. Pak upravíme tento kabel tak, abychom mohli připevnit baterii na suchý zip. Připojíme konektory LED "ZAP" a REPRO a nasadíme horní víčko tak, aby úhlopříčně umístěné zámky na spodku a vršku krabičky do sebe zapadly. Dbáme na to aby nedošlo k přiskřípnutí kabelů. Nakonec rovnoměrně dotáhneme čtveřici vnějších křížových šroubů z umělé hmoty.

Při výběru místa a způsobu umístění je potřeba zajistit (např. stříškou), aby se do reproduktoru nemohla dostat voda, která by zařízení zničila, nebo musíme použít voděodolnou verzi ZOM03MB/WP.

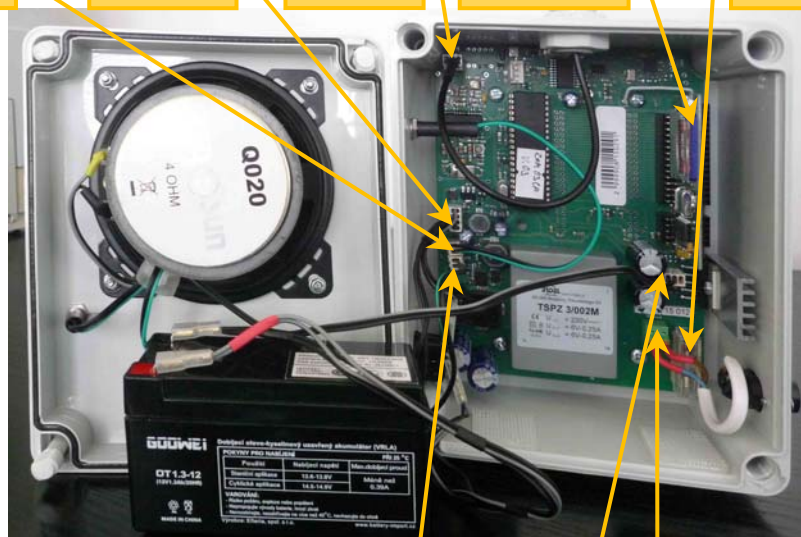
IND.LED

BATERIE

ANTENA

SD KARTA

PO 1A



LED "ZAP"

REPRO

S1 230V/50Hz

Maják ZOM 03MB1 se připojuje na napájecí napětí 230 V/50 Hz kabelem 2 x 1až 1.5 mm² na svorkovnici S1. Je jištěn tavnou pojistkou P1 1A 250V. Z důvodu bezpečnosti práce je nutno montáží pověřit osobu způsobilou podle vyhlášky č. 50/78 Sb.



Technická specifikace ZOM 03M

Rozměry	170 x 140 x 95 mm
Váha	cca 2 kg
Napájení	220V/ 50Hz, zálohovací baterie 12V/1,2Ah
Doba provozu na baterii	asi 10 hodin při poměru hlášení/ticho 1/10 a hlasitosti 20
Doba nabíjení baterie	14 -16 hodin
Příkon	6 VA bez hlášení, max. 20 VA při hlášení při napájení 230V/50Hz
Rozsah pracovních teplot	- 20°C až + 70°C
Rozsah skladovacích teplot	- 40°C až + 80°C

Přijímací část 80MHz

Přijímaný kmitočet	86,79 MHz (87,1 MHz pro verzi SM – pro Slovensko)
Vstupní impedance	50 Ω
Anténa	spirálová
Citlivost	0,3 μV (BER=10 ⁻²)

Vysílací část (modul 80 MHz)

Vysílaný kmitočet	86,79 MHz (87,1 MHz pro verzi SM – pro Slovensko)
Výkon vysílače	max. 0,4 W
Modulace	FSK
Kmitočtový zdvih	±3.5 kHz
Doba trvání vysílání povelu	cca 100 ms

Modul 80 MHz je dodáván na zvláštní objednávku

Vysílací část (modul 860 MHz)

Vysílaný kmitočet	868,2 MHz
Výkon vysílače	max. 10 mW
Modulace	GMSK
Kmitočtový zdvih	±70 kHz
Datová rychlost	100 kb/s

Přijímací část 860MHz

Přijímaný kmitočet	868,2 MHz
Modulace	GMSK
Kmitočtový zdvih	±70 kHz
Citlivost typicky	-100 dBm

Zvuková část

Výkon NF zesilovače	10 W / 4Ω
Záznamové médium	SD/MMC karta o kapacitě 64 MB až 1GB, při vyjímání se karta uvolní opětovným stiskem
Typ nahrávky	MP3 max. 256 kb/s
Přiřazení nahrávek k povelům	1.mp3 až 6.mp3 → tlačítko1 až tlačítko 6 na VPN01 1.mp3, 2.mp3 → tlačítko1 a tlačítko 2 na VPN03 7.mp3 → tlačítko 3 na VPN03 (slepecká hůl)

Pokud je nastaven atribut souboru x.mp3 „jen pro čtení“ další vyslaný povel během přehrávání nepřerušuje přehrávanou sekvenci a je ignorován.

Délka zvukové relace	Podle velikosti SD karty a kvality nahrávek (např. 46 hodin při SD kartě 1GB a 48 kb/s) .
Nastavení hlasitosti	1) radiové – zadáním útlumu pomocí testeru TPS03 v 256ti krocích po 0,5dB, pro každou sekvenci zvlášť (0-nejvyšší, 255-vypnuto) 2) zadáním hodnot do text. souboru VOLUME.TXT na SD/MMC kartě v 256ti krocích po 0,5dB (formát např. 1-020,.....,7-010, tj. sekvence 1.mp3 hlasitost 20 (útlum 10dB),....., 7.mp3 hlasitost 10 (útlum 5dB)).
Nastavení zpoždění	jednotlivé hlasové sekvence lze časově zpožďovat v 256 krocích po 0,5s, zadáním hodnot do textového souboru DELAY.TXT umístěným opět na SD/MMC kartě (formát např. 1-001,.....,7-020, tj. sekvence 1.mp3 zpoždění 1 (0,5 vteřiny),....., 7.mp3 zpoždění 20 (10 vteřin))