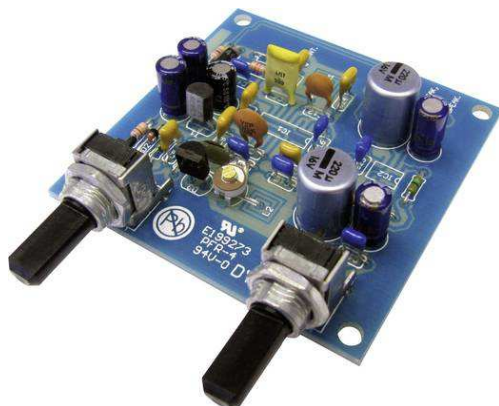


FM přijímač stavebnice B156N 9 V/DC



Obj. č.: 109 19 71



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup stavebnice FM přijímače.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

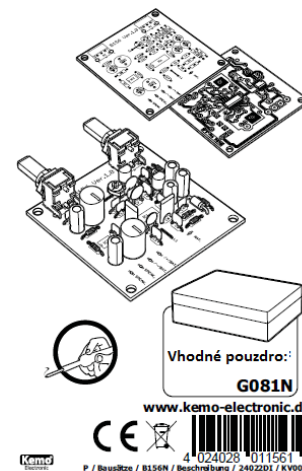
Účel použití

Zařízení přijímá rádiové vysílání v FM frekvenčním pásmu 87 – 108 MHz.

Popis obvodu

Vstupní cívka L1 (cívka na anténní připojce). Směšováním vstupního signálu s napětím z oscilátoru v IC1 a cívky L2 získáme rozdílovou složku o frekvenci 76 kHz. Tato rozdílová frekvence je odfiltrována, demodulována a zesílena v AF zesilovači IC2 pro následnou reprodukci prostřednictvím reproduktorů. Transistor T1 slouží k regulaci napájecího napětí kolem 5 V, protože IC1 je konstruován pro max. napájecí napětí 6 V. Ladění je prováděno pomocí kapacitní diody a potenciometru P1. Hlasitost je ovládána pomocí potenciometru P2.

Rozsah dodávky



Součástky	
1x	IC1
1x	IC2
1x	T1
1x	D1
1x	D2
1x	D3
2x	C1/C24
4x	C7/C8 C9/C22
5x	C4/C10 C13/C16 C23
3x	C5/C17 C18
2x	C6/C16
1x	C7
3x	C8/C9 C14
1x	C11
1x	C12
1x	C13
1x	C20
1x	R1
2x	R2/R5
2x	R3/R7
1x	R4
1x	R6
1x	R8
2x	P1/P2

Vhodné pouzdro:
G081N

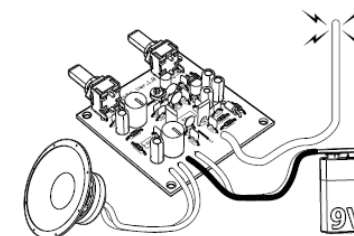
www.kemo-electronic.de

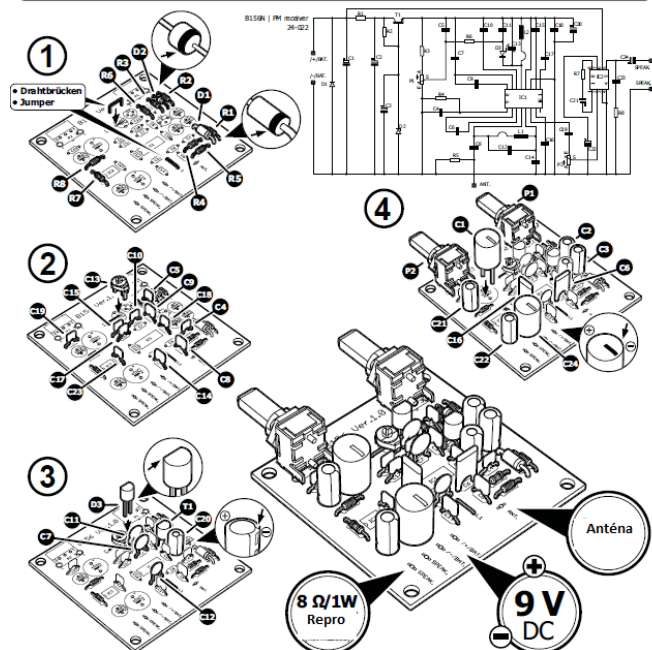
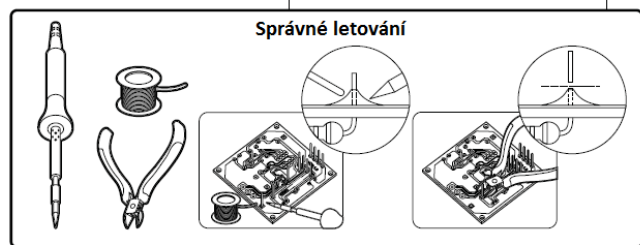


Pokyny k sestavení

Dva SMD integrované obvody jsou již připájené na tištěném spoji, neprovádějte žádné změny v jejich zapojení. Další součástky musí být připájeny v souladu s elektrickým schématem. K pájecímu bodu označenému „Ant“ (anténa) připájejte jednožilový a izolovaný lankový vodič o délce 0,5 – 1m nebo anténní prut. V případě umístění obvodu do pouzdra je třeba anténní vodič nebo prut prostrčit ven. Při sestavování je ujistěte, že jsou připájeny k tištěnému spoji 2 přepínače pro cívky L1 a L2. Jako reproduktor použijte prosím 8ohmový dynamický reproduktor (není součástí dodávky). Ten je třeba připojit do skřínky, jinak bude mít jako volně visící mizerný zvuk a nízkou hlasitost. Pro napájení lze použít standardní 9V blokovou baterii (doporučujeme alkalickou) nebo napájecí zdroj se stejnosměrným napětím 9 V.

Příklad instalace





Úvedení do provozu

Reproduktor, baterie 9 V (nebo napájecí zdroj) a anténa musí být připojena. Pomocí potenciometru P2 na tištěném spoji regulujete hlasitost a pomocí potenciometru P1 ladíte rádiové stanice v FM pásmu. Ladění musí být prováděno velmi jemně. Chcete-li, můžete potenciometry opatřit knoflíčky (nejsou součástí dodávky), anténa musí směřovat velmi vzhůru. Pomocí trimovacího kondenzátoru C13 lze nastavit přijímaný frekvenční rozsah.

Řešení problémů

- Možný problém: Jsou všechny součástky na správných místech a připojeny správnou polaritou na desce plošného spoje?
- Jsou pájené spoje čisté a nejsou zřejmě žádné zkratky.
- Je baterie připojena správnou polaritou? Je napětí baterie 9 V?
- Deska plošného spoje nesmí být položena na kovovém/vodivém podkladu – ZKRAT.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do stavebnice FM přijímače. Případné opravy svěďte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím a otřesům. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují velkou nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění od prachu používejte pouze měkký, jemný štetec nebo vysavač.

Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!



K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!

Šetřete životní prostředí!

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Frekvenční rozsah:	FM, cca 87 – 108 MHz
Napájení:	9 V (baterie, není součástí dodávky)
Spotřeba:	Ø cca 10 mA (v závislosti na hlasitosti)
Výstup:	max. 0,7 W hudebního výkonu
Vhodný reproduktor:	8 Ω (není součástí)
Rozměry tištěného spoje:	57 x 57 mm

Příklad tohoto návodu zajistila společnost ConradElectronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti ConradElectronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku **Změny vyhrazeny!**

© Copyright ConradElectronic Česká republika, s. r. o.

KOV/1/2018