

NE 081 MINIVYSIELAČ VKV



Služí ako bezdrôtový mikrofón s dosahom niekoľkých metrov. Vyznačuje sa jednoduchou montážou, je možné ho umiestniť napr. do poškodeného mikrofónu alebo starej fixky.

Prí použití dobrej min. 12V batérie dokáže pracovať niekoľko hodín (odber 2,4mA). Prí malom výkone je možné ako prijímač použiť ľubovoľný rádioprijímač s pásmom VKV.

Funkcia

Minivysielač má 2 funkčné bloky. Generátor nosnej s tranzistorom T1 a modulačný obvod. Hovorené slovo je prevedené na elektrický signál pomocou elektretového mikrofónu a modulačný obvod tvoria prvky R3, R4 a C7. Rezonančný obvod je zložený z C4 a cievky L1. Výstupný signál je na emitore tranzistora T1 (bod AN). Uloženie vypínača SW1 a batérie ponecháme na zákazníkovi podľa jeho konštrukčných možností.

Montáž a inštalácia

Dbajte na správnu orientáciu tranzistora T1 ako aj mikrofónu (jeden z vývodov mikrofónu spojený s krytom). Vypínač SW1 spájajte zo strany súčiastok. Pozor aj na polaritu batérie, pri prepóvaní hrozí zničenie mikrofónu.

Ak k montáži použijeme cievku L1 so 6 závitmi, zariadenie bude pracovať v dolnom rozsahu VKV. Ak cievku skrátime na 3 závit, zariadenie bude pracovať v hornom pásme VKV.

Zoznam súčiastok

R1	68K
R2,R3	100-120Ω
R4	6,8K pozri tab.
C1	10n KC
C2	1,5 - 1,8p KC
C3	5p-6p KC
C4	39p KC
C5	68p KC
C6	1n KC
C7	1uF/16V
T1	BF314
L1	3záv. alebo 6záv D6mm
M	elektret. mikrofón
SW1	posuvný prepínač
NE081	doska plošných spojov

tab.

IV	1,5	3	6	9	12
R4	3K	6K8	9K1	10K	11K

UPOZORNENIE

Na doske s plošnými spojmi je opačne „+/-“. Je potrebné osadiť napätie podľa schémy a nie podľa vyobrazenia na doske.“

