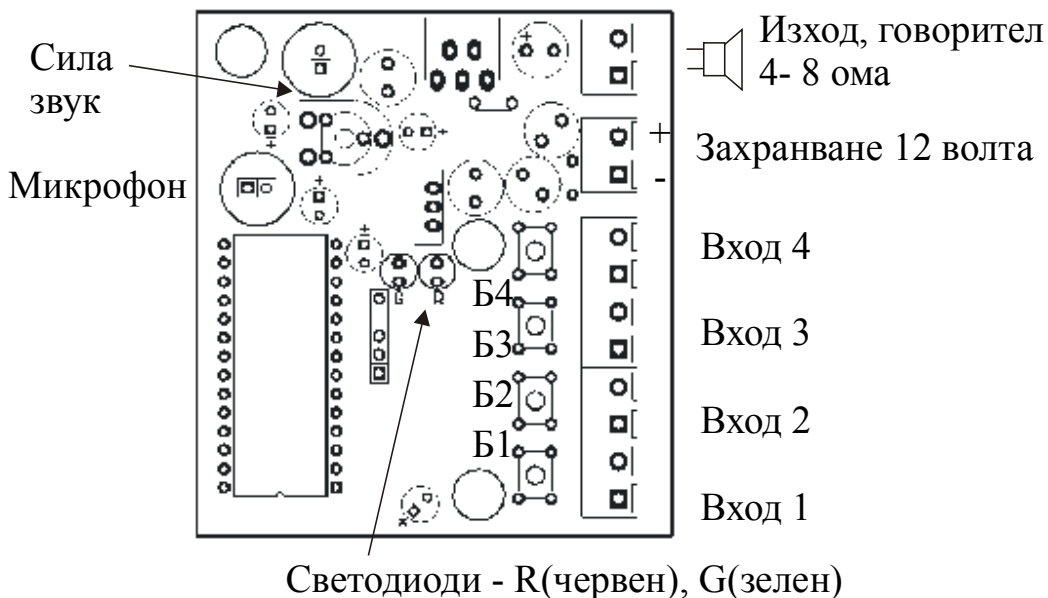


## Платка за звук и запис на гласови съобщения Voice\_100

### 1. Технически характеристики:

- възможност за 4 гласови съобщения;
- максимална дължина на всички гласови съобщения – 4 минути;
- захранване 12 V, 2 A, DC;
- изход – високоговорител;
- 4 нормално затворени входа;
- реализирана е с ISD4003.



Платката е с размери 65x72mm. Изходът е реализиран с ИС TDA2003. Максималната изходна мощност зависи от захранващото напрежение и съпротивлението на говорителя  $R_L$ . При захранване 12 волта и  $R_L=4\text{ohm}$ , изходната мощност  $P_{out}=4W$ , при  $R_L=8\text{ohm}$   $P_{out}=2W$  (препоръчителна).

При включване на захранване зеления светодиод мига. Това индицира режим готовност. Входовете са нормално затворени. Към входовете могат да се свържат само контактни датчици, например МУК. При отваряне на веригата на съответен вход се възпроизвежда гласово съобщение с пореден номер 1 до 4.

Запис на гласово съобщение става като се натисне съответен бутон Б1 до Б4, за да се запише съобщение от 1 до 4. Зеленият светодиод изгасва и светва червения. Тогава се записва всичко, което “чува” микрофона. Трябва с повторно натискане на бутона да се спре записът преди да се е застъпил със следващото съобщение. Щом записът бъде прекратен, зеленият светодиод мига, а червеният не свети.

**Внимание!** Платката не е защитена от обратно включване на захранване и това може да я повреди моментално. Изходът към говорителя не трябва да се дава на късо. Към входовете не трябва да се подава напрежение. Захранването трябва да бъде съобразено с изходната мощност. Ако TDA2003 загрява трябва да се постави радиатор.