

3. Μετατροπή εισόδου σε αναλογική.

Τα Port2 μέχρι Port6 μπορούν να γίνουν αναλογικοί εισοδοί. για να γίνει αυτό βραχυκυκλώνουμε με λίγη κόλληση το pad1 και απομονώνουμε το pad4.

4. Μετατροπή εξόδου σε είσοδο.

Για να μετατρέψουμε μια έξοδο σε είσοδο που ενεργοποιείται όταν πάει 0V πρέπει:

Να κόψουμε το pad6 του αντιστοίχου Port.

Να βραχυκυκλώσουμε με λίγη κόλληση το pad7.

Εάν θέλουμε να γίνουν όλες οι έξοδοι εισοδοί τότε μπορούμε να μην απομονώσουμε τα pad6 αλλά να αφαιρέσουμε απο την βάση του το ULN2003.

2. Παλαιότερη έκδοση με διαστάσεις κάρτας 68 x 80 χιλιοστά.

1. Αλλαγή πολικότητας εισόδου.

Για να κάνουμε μια είσοδο να ενεργοποιείται με (+) πρέπει να μετατρέψουμε τις αντιστάσεις σε pull-down.

Για να γίνει αυτό απομονώνουμε το pad4 και βραχυκυκλώνουμε το pad5

2. Σύνδεση ψηφιακού αισθητήριου θερμοκρασίας.

Τα Port1 μέχρι Port13 μπορούν να γίνουν εισοδοί για ψηφιακό αισθητήριο θερμοκρασίας, για να γίνει αυτό βραχυκυκλώνουμε με λίγη κόλληση τα pads 2 και 3 για τα Port1 μέχρι Port6. Για να γίνει το ίδιο στα Port7 μέχρι Port13 πρέπει:

- A. Να κόψουμε το E του αντιστοίχου Port.
- B. Να κολλήσουμε μια αντίσταση 560Ω στα σημεία B και D
- Γ. Να κολλήσουμε και μια αντίσταση 15Ω στα σημεία A και D. (το D έχει δυο τρύπες).

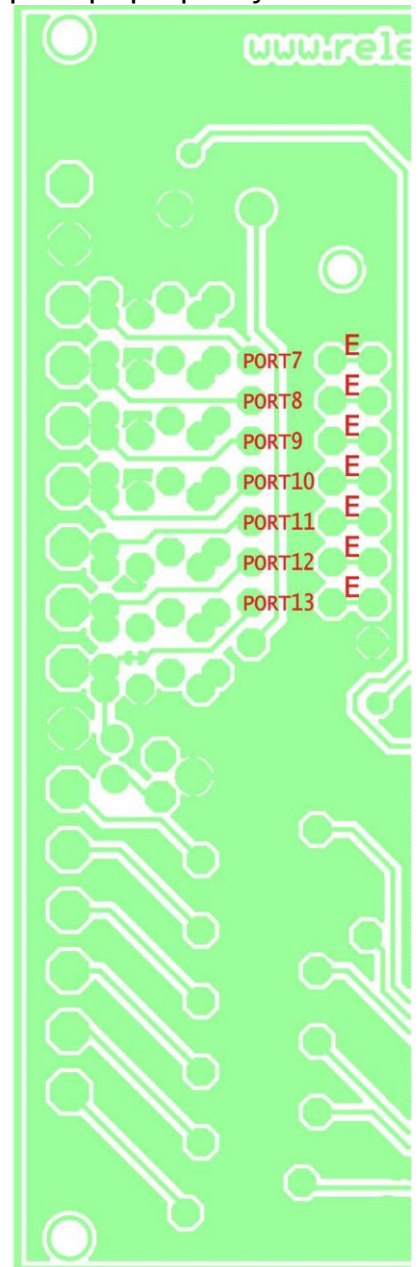
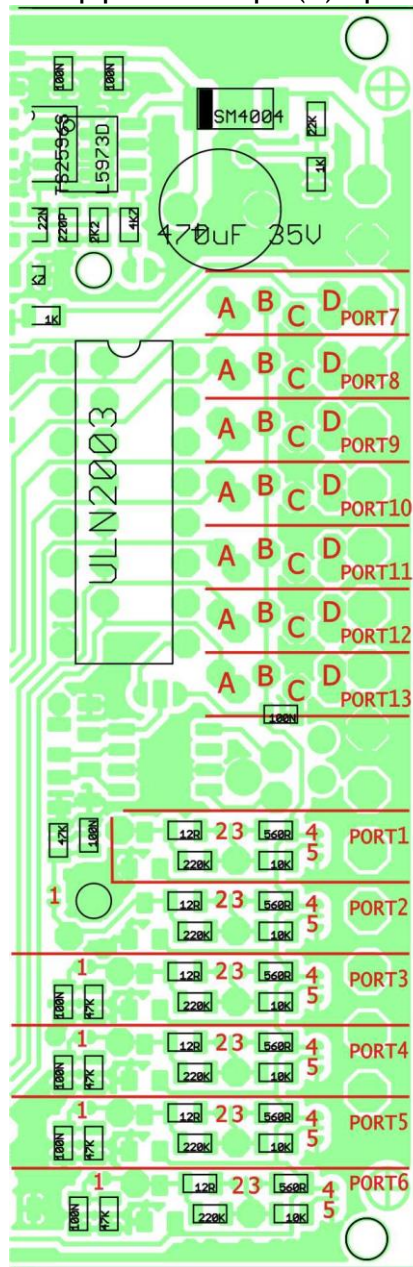
3. Μετατροπή εισόδου σε αναλογική.

Τα Port2 μέχρι Port6 μπορούν να γίνουν αναλογικοί εισοδοί. για να γίνει αυτό βραχυκυκλώνουμε με λίγη κόλληση το pad1 και απομονώνουμε το pad4.

4. Μετατροπή εξόδου σε είσοδο.

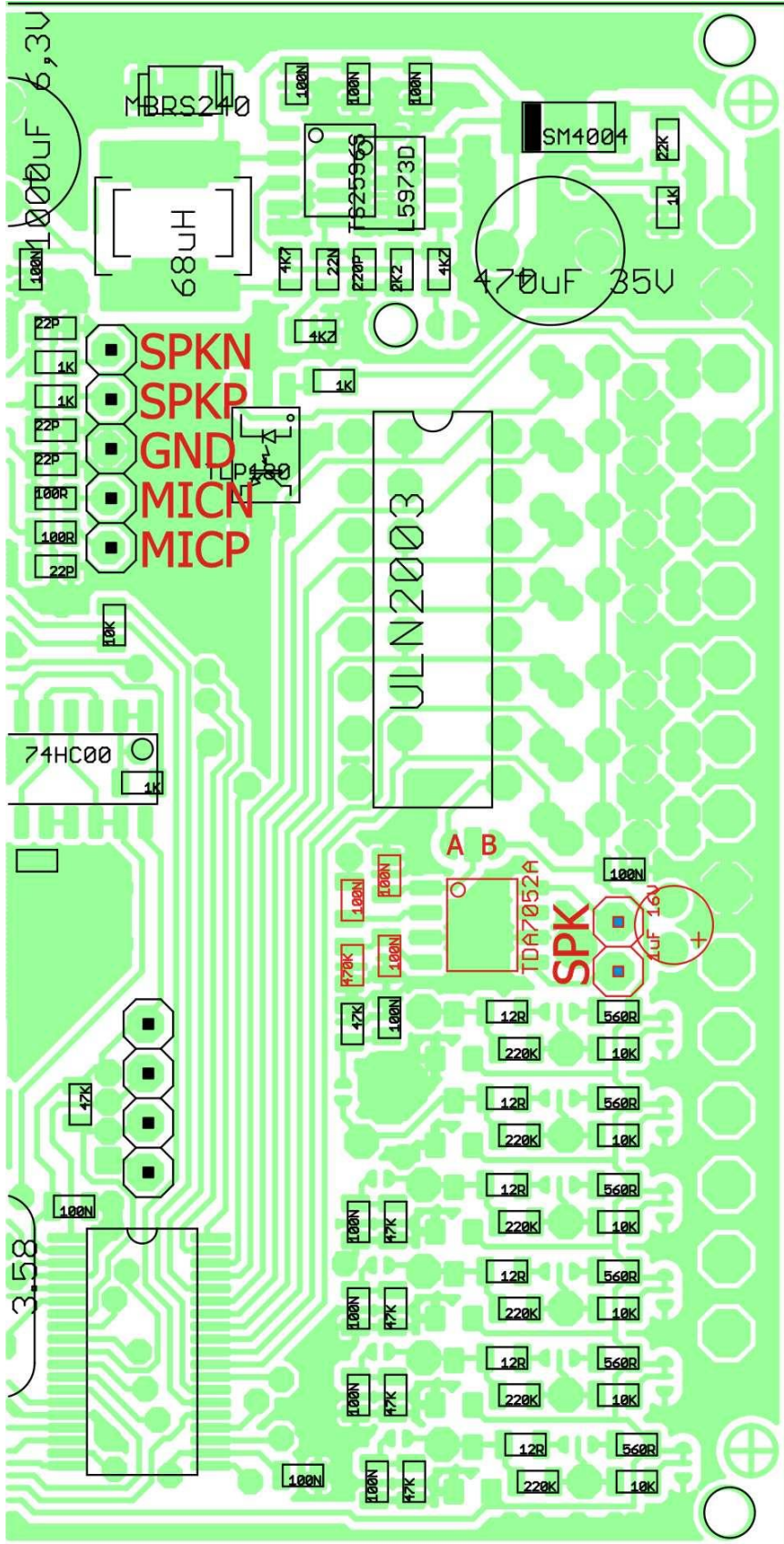
Για να μετατρέψουμε μια έξοδο σε είσοδο που ενεργοποιείται όταν πάει 0V πρέπει:

- A. Να κόψουμε το E του αντιστοίχου Port.
 - B. Να συνδέσουμε μια αντίσταση 220 KΩ στα σημεία A και D.
 - Γ. Να συνδέσουμε μια αντίσταση 10 KΩ στα σημεία B και D (pull up).
- Εάν θέλουμε η είσοδος να ενεργοποιείται με (+) πρέπει αντί του παραπάνω (Γ) να:
- Γ. Να συνδέσουμε μια αντίσταση 10 KΩ στα σημεία C και D (pull down).



Είσοδος και έξοδος ήχου στο GMC 67.

Στο GMC 67 μπορούμε να συνδέσουμε μικρόφωνο ή και ενισχυτή με μεγάφωνο, τότε μπορούμε να ακούμε τι γίνεται στον χώρο που είναι το μικρόφωνο, ή να κάνουμε αναγγελία από μακριά ή να έχουμε ανοικτή επικοινωνία με τα άτομα που είναι στον χώρο.



Η λειτουργία αυτή είναι προαιρετική και πρέπει να καθορίζεται με την παραγγελία της συσκευής.

Για τον προγραμματισμό της λειτουργίας αυτής κοιτά παράγραφο 5. των οδηγιών του GMC 67.

Παρακάτω δίνουμε οδηγίες για το πώς θα γίνει η σύνδεση του μικροφώνου και του μεγαφώνου.

Σύνδεση μεγαφώνου.

Για να συνδέσουμε μεγάφωνο έχουμε δυο λύσεις:

A. Συνδέουμε ένα καλώδιο ήχου (θωρακισμένο) την έξοδο SPKP και GND στην είσοδο ενός ενισχυτή.

B. Να παραγγείλουμε συσκευή με εγκατεστημένο τον ενισχυτή (TDA7052A) και τα υπόλοιπα εξαρτήματα (με κόκκινο χρώμα στο δίπλα σχέδιο) και να συνδέσουμε το μεγάφωνο στην έξοδο SPK

Η τροφοδοσία του TDA7052A μπορεί να είναι 12V όταν συνδέσουμε το rad-A ή 4V όταν συνδέσουμε το rad-B. Προσοχή ! αν κατά λάθος συνδέσουμε και τα 2 rad τότε θα πάνε 12V στα κυκλώματα που θέλουν 4V και η συσκευή θα καταστrophή.

Τα 12V θα μας δώσουν ποιο δυνατό ήχο.

Με τα 4V σε περίπτωση που η συσκευή έχει μπαταρία το μεγάφωνο λειτουργεί και σε διακοπή τροφοδοσίας.

Σύνδεση μικροφώνου.

Συνδέουμε ένα πυκνωτικό μικρόφωνο χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο 2+μπλενταζ όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα. Η σύνδεση γίνεται στο αντίστοιχο τριπλό βύσμα στη κάρτα της συσκευής. Το (-) του μικροφώνου είναι αυτό που συνδέεται με το κέλυφος του (κοίτα φωτογραφία).

