

1ο ΕΠΑΛ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ

**ΘΕΜΑ:
ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ**

**ΗΜΕΡΙΔΑ ΤΟΜΕΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ**

24-4-2013

ΠΟΡΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ



ΠΟΡΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- ◆ Χωριστήκαμε σε ομάδες ανάλογα με τα ερωτήματα και το θέμα που αναλάβαμε να ασχοληθούμε
- ◆ Βήμα 1: Συγκεντρώσαμε τις πρώτες πληροφορίες.
- ◆ Βήμα 2: Δημιουργήσαμε e-mail επικοινωνίας και στείλαμε τις πληροφορίες που συγκεντρώσαμε.
- ◆ Βήμα 3: Ξεκινήσαμε φτιάχνοντας τρία διαφορετικά μέρη της κατασκευής.

- ◆ Βήμα 4: Αρχίσαμε την κατασκευή. Καθώς κατασκευάζαμε, μας δημιουργήθηκαν καινούργια ερωτήματα.
- ◆ Βήμα 5: Συγκεντρώσαμε κι άλλες πληροφορίες. Βγάλαμε φωτογραφίες και βίντεο. Οργανώσαμε τις πληροφορίες.
- ◆ Ολοκληρώθηκε η κατασκευή

ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Με τη εργασία μας αυτή θέλαμε

- ◆ να μελετήσουμε το ηλεκτρονικό μέρος του ασύρματου διακόπτη και τη δυνατότητα του για ασύρματο έλεγχο του φορτίου του
- ◆ να κατασκευάσουμε ένα ασύρματο διακόπτη.

ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΔΙΕΡΕΥΝΗΘΗΚΑΝ

- ◆ Ποια είναι η λειτουργία του κάθε τμήματος της κατασκευής
- ◆ Ποια είναι η χρήση της κατασκευής
- ◆ Ποια είδη φορτίων ελέγχει
- ◆ Με ποιον τρόπο συνδέεται και πως τροφοδοτείται
- ◆ Ποια είδη και ποιοι τύποι υπάρχουν στην αγορά

ΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΣΕ ΜΟΡΦΗ BLOCK ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΟΣ



Πώς λειτουργεί

- ◆ Πατώντας το τηλεχειριστήριο ενεργοποιείται το κύκλωμα, στην συνέχεια αυτό τροφοδοτεί την πλακέτα των LED τα οποία ανάβουν και συγχρόνως ανοίγει η πόρτα του γκαράζ.

Λίστα υλικών

Υλικά Πομπού:

- Μία Μπαταρία 12v
- Μία Σειρά με διακόπτες deepswitch 1-8.
- Δύο Button 4-inputs.
- Ένα LED.
- Δύο Αντιστάσεις 2 kΩhm

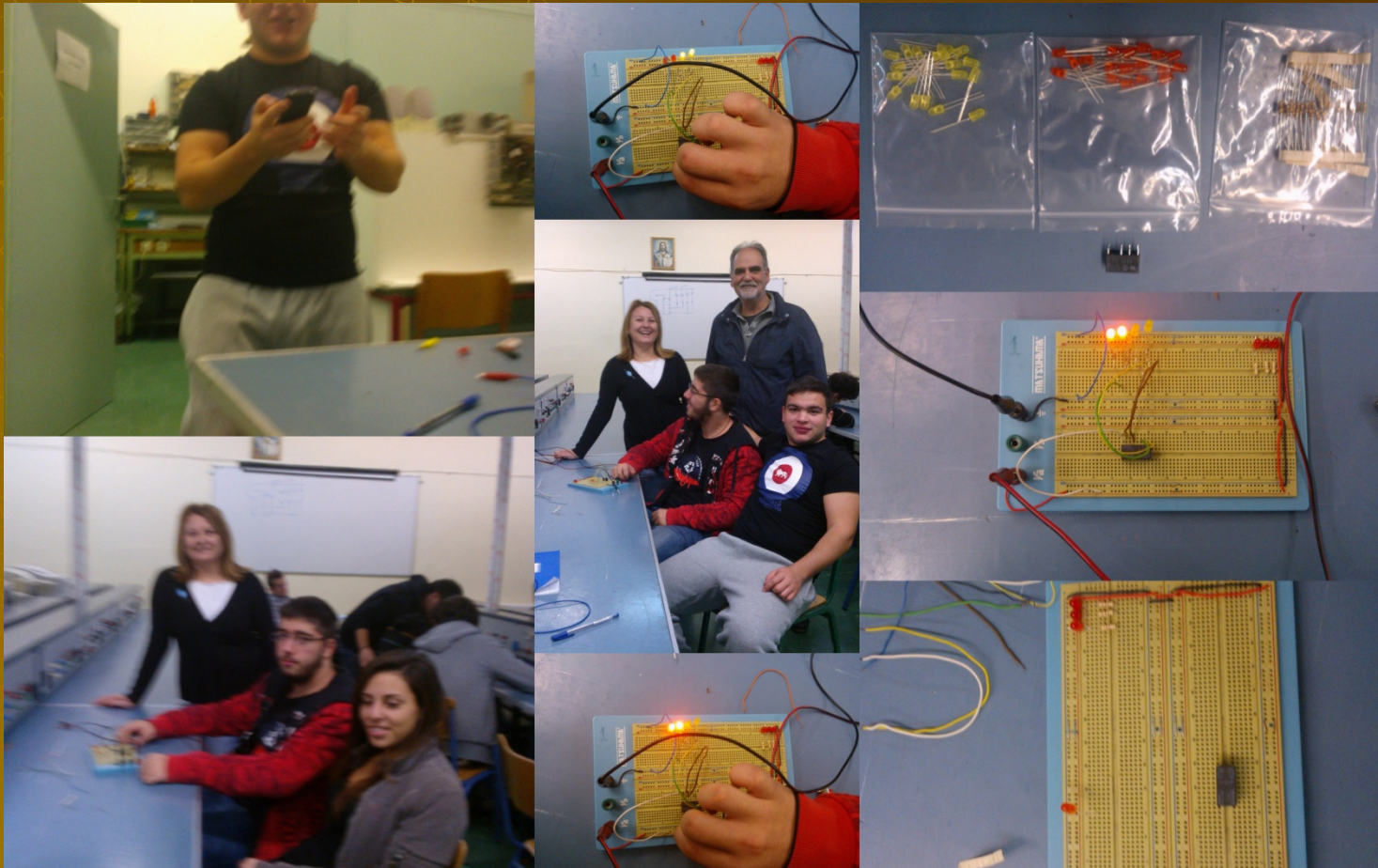
- 1 transistor BC37
- 1 Ποτενσιόμετρο
- 2 Διόδους Zener
- Ένα Ολοκληρωμένο Κύκλωμα Holtec HI-12EBO31Γ0382.

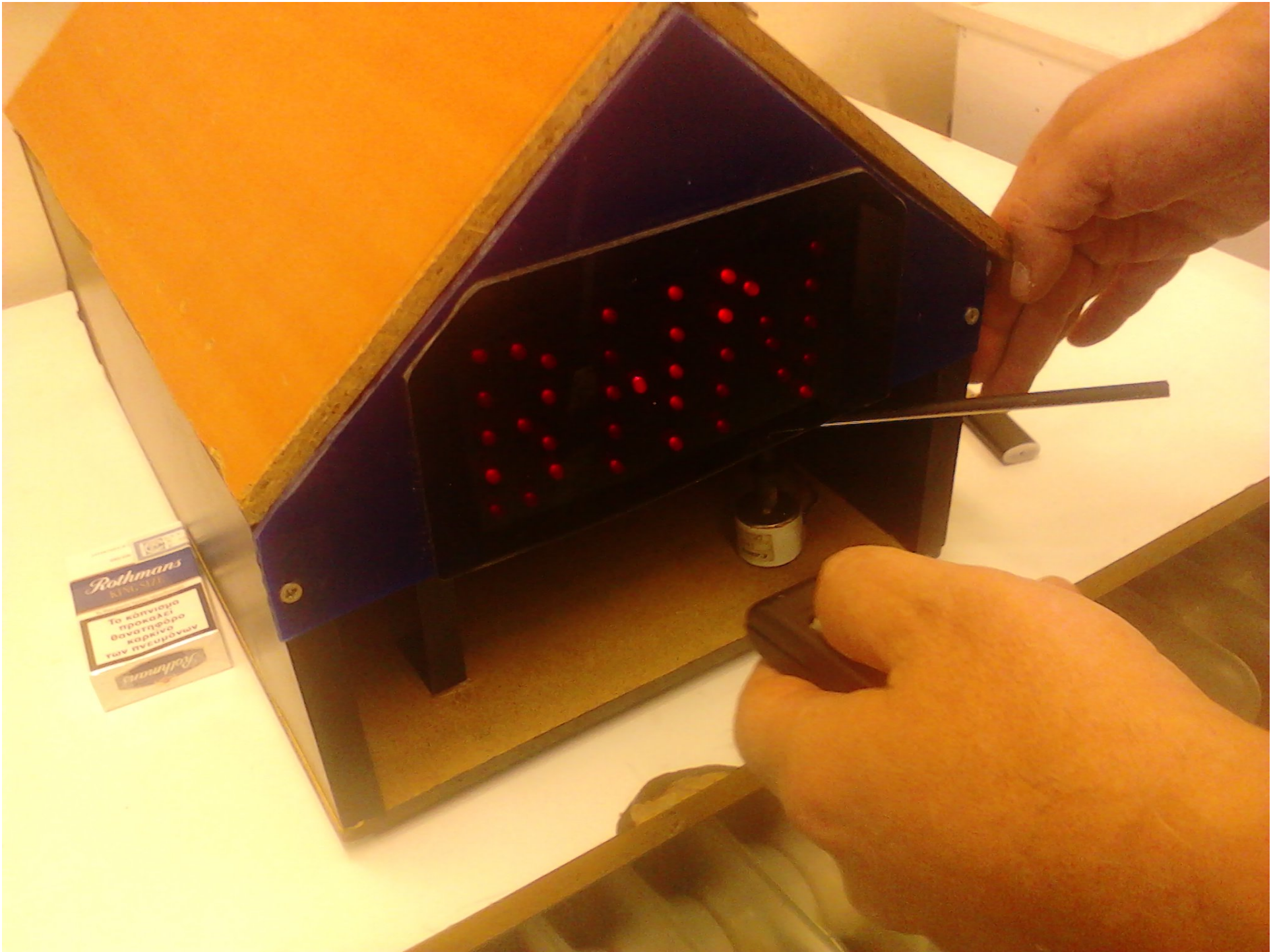
Υλικά Δέκτη:

Ο Δέκτης αποτελείται από

- Έναν ηλεκτρονόμο (ρελέ),
- Μία ενδιάμεση συχνότητα 430Hz,
- Από ένα transistor BC337,
- Από ένα ολοκληρωμένο κύκλωμα G0481*1,
- Έναν πυκνωτή 470μF

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ή ΤΕΛΙΚΟ ΠΡΟΙΟΝ











ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ-
Πετκανά Ανδρομάχη-Τζανέτος Γιώργος

- ◆ ΟΙ ΜΑΘΗΤΕΣ
- ◆ Τρακές Νικόλαος
- ◆ Αραμπατζή Ελεονώρα
- ◆ Βακαλόπουλος Ιάκωβος
- ◆ Γαλανάκης Γεώργιος
- ◆ Γκιολένα Μάριο
- ◆ Δημαλέξης Κωνσταντίνος
- ◆ Κάκο Σάββας

- ◆ Λιάγκος Δημήτριος
- ◆ Μαραβέλας Γεώργιος
- ◆ Μενιδιάτης Σωτήριος
- ◆ Ναθαναηλίδης Βασίλειος
- ◆ Νταλάκος Μάρκος
- ◆ Ντίναι Αρνάλντο
- ◆ Σούλο Έντουαρντ
- ◆ Αλιγάι Σαμπάν
- ◆ Φαγογένης Χρήστος
- ◆ Φώτος Νικόλαος
- ◆ Χαλίλναι Ισμίρ

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- ◆ Σχολικά βιβλία
- ◆ Διαδίκτυο
- ◆ <http://www.mobilehome.gr>
- ◆ <http://www.stavrianos-dw.gr/html/139.HTM>



ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ