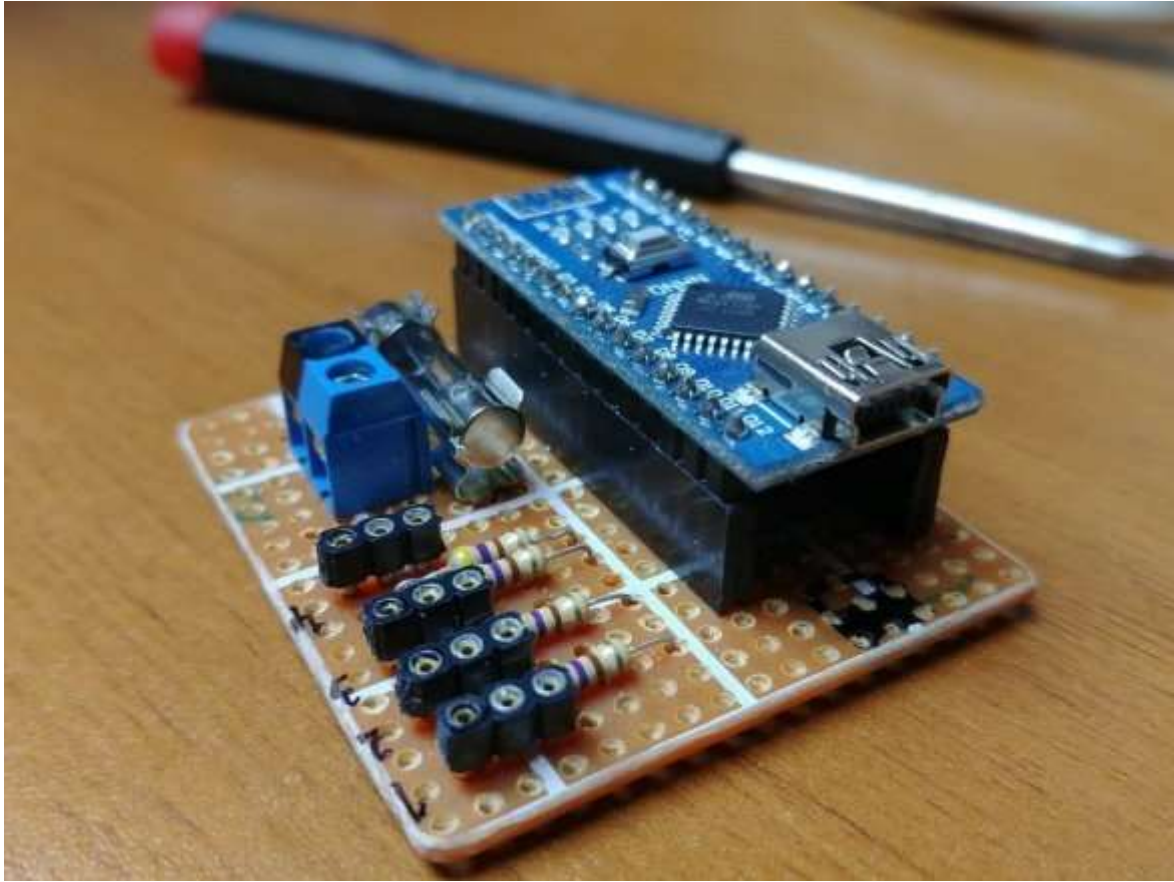


4-kanals digital LED-regulator

SPECIELL / ARDUINO



I den här artikeln kommer guiden att berätta för oss hur man gör en billig LED-bandkontrollenhet. Det fungerar på basis av en mikrokontroller [Arduino Nano ATmega328](#). Programmet bestämmer varje LED-remsa, hur många lysdioder den har och färgen för varje individuell LED.

Verktyg och material:

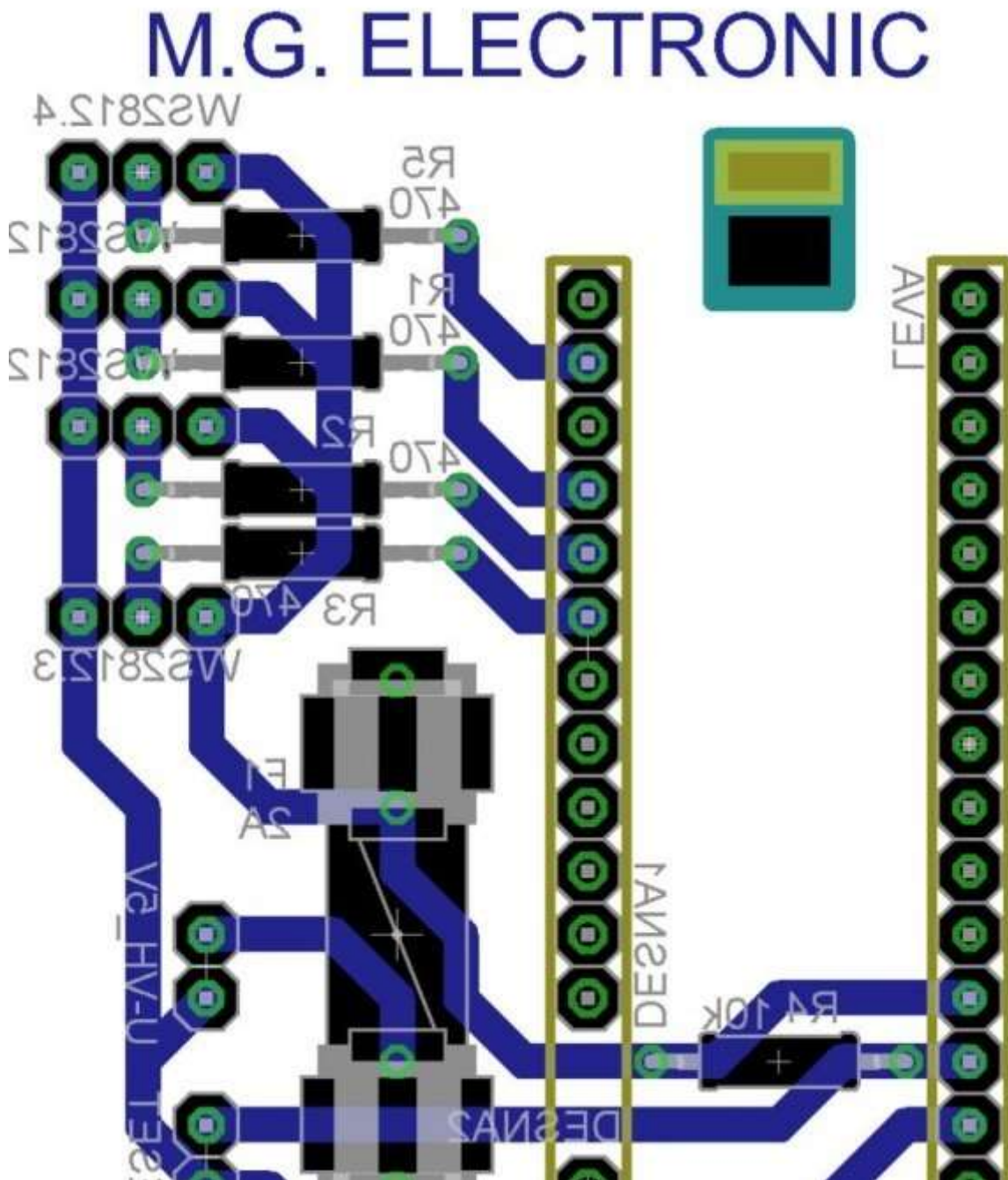
- Arduino Nano Atmega328;
- 470 Ohm-motstånd - 4 st;
- 10 kOhm motstånd;
- Säkring 2A;
- 3 LED-remsa WS2812;
- tryckt kretskort;
- terminaler;
- Lödningstillbehör;
- Kusacki;
- Tång;

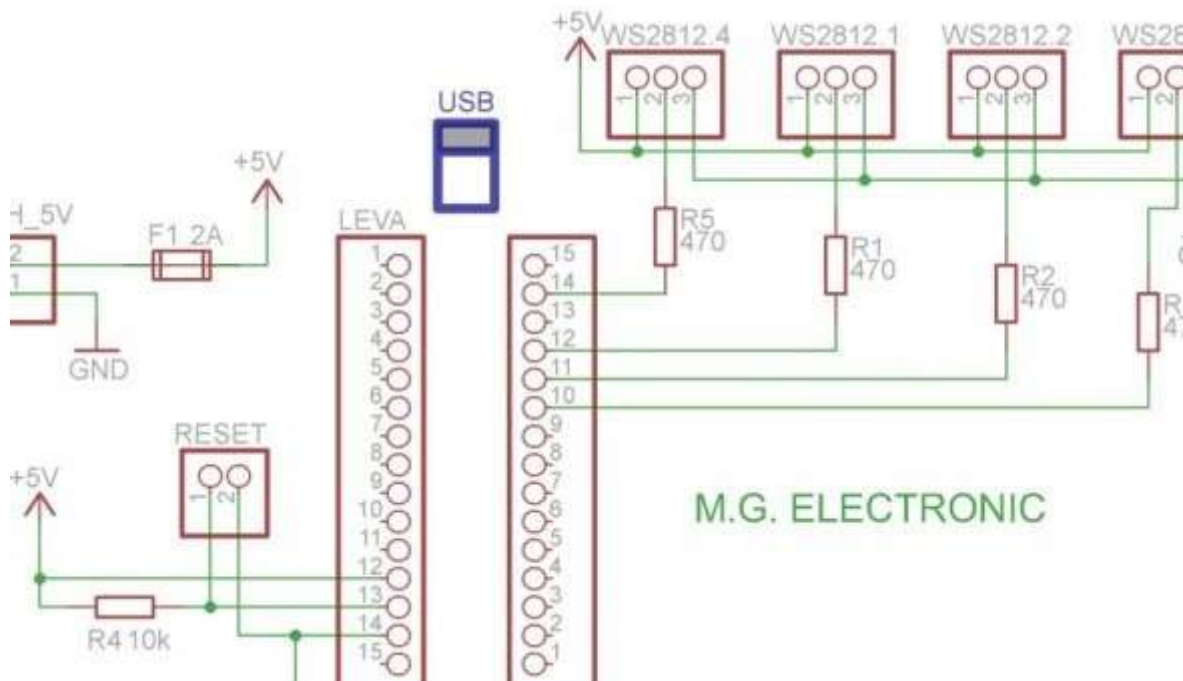
- Graver;
- Manuell eller elektrisk såg;
- Avfallspapper;
- Digital multimeter;
- Schetka;
- Indoor glasögon;



Steg ett: Schema

Först utvecklar guiden en kontrollkrets.





Länkar till kretsen och kortet nedan.

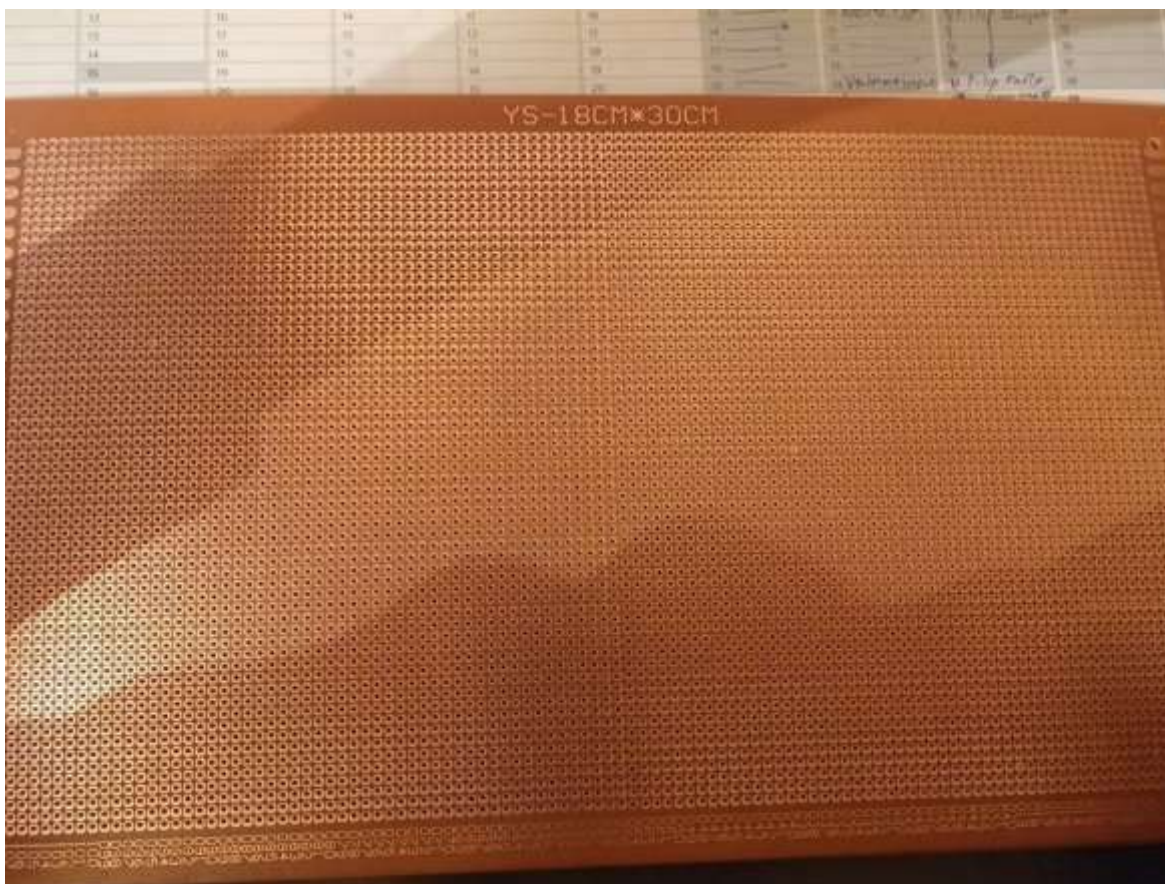
[Winrar pcb.rar](#)

[LED.sch krets](#)

[Vezje LED.brd](#)

Steg två: Förbereda styrelsen

Befälhavaren skär av brödskivan. Förbereder ytan på kortet för installation.





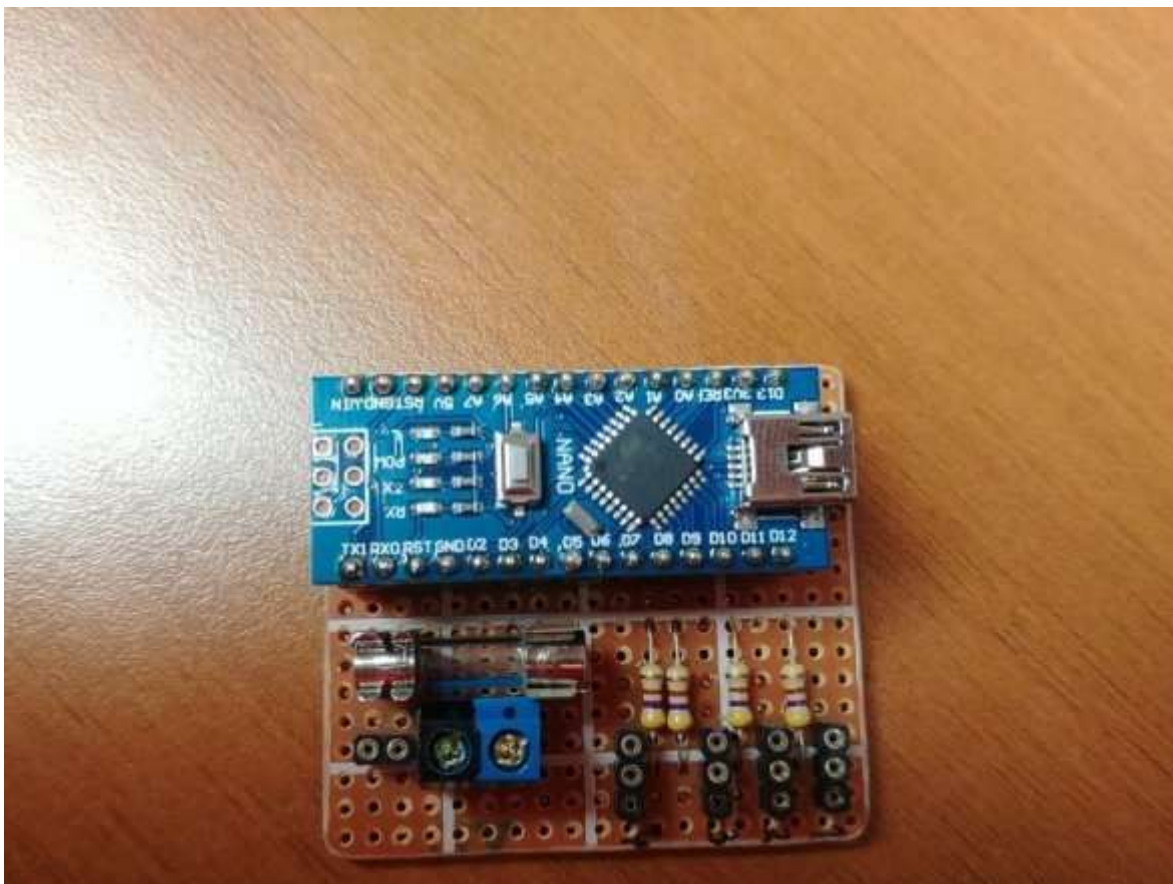
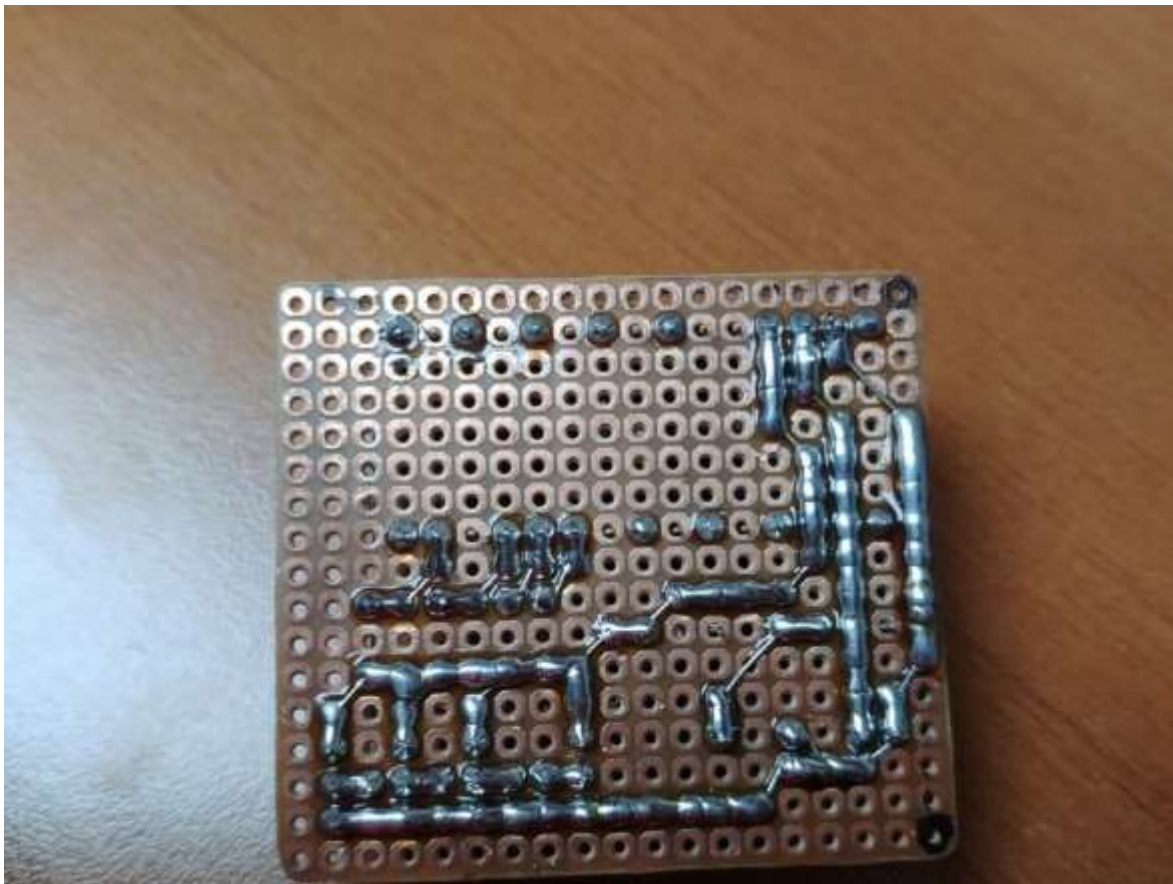






Steg tre: Installation

Utför installation enligt schemat.



Steg fyra: Programmering

Nu måste du ladda ner koden.

[ArduinoController.rar](#)

Allt är klart.



På videon kan du se ett exempel på styrningens drift och programmering.

Mer information

[Hur man odlar druvplantor hemma](#)

[Snygg gör-det-självpall](#)

[TV i retrostil från en matris från monitorn](#)

[Att göra en stol i mitten av förra seklet](#)

[Tidigare hemlagad Söt monster som uttrycker chatttext](#)

[Nästa hemlagad Bärbar magnetometer](#)