

Telekomanda

Večkrat se pojavi potreba po vklopu in izklopu električnih porabnikov, kot so: motorji, rolete, tekoči trak, puhalnik ... na daljavo. Poleg RF hibridnega oddajnika in sprejemnika na frekvenci 433 MHz potrebujemo še koder in dekoder.

Članek prikazuje uporabo mikrokontrolerja ATtiny2313, ki služi kot koder ali dekoder. Funkcija koder ali dekoder, ki jo mikrokontroler ima, se določi z stanjem na nogici 11.

Koda je 12 bitna (8 bitov se nastavi po želji uporabnika + 4 nastavi uporabnik s stikali DIP SW). Dolžina kode se lahko po dogovoru tudi spremeni. Izberete si lahko lastno kodo.

Delovanje tipk je možno v 3 načinih in tudi po specifikaciji naročnika:

NAČIN 1: Pritisk na tipko

Stikalo CH 1 => vklop / izklop RELE 1
Stikalo CH 2 => vklop / izklop RELE 2
Stikalo CH 3 => vklop / izklop RELE 3
Stikalo CH 4 => vklop / izklop RELE 4
Stikalo CH 5 => vklop / izklop RELE 5
Stikalo CH 6 => vklop / izklop RELE 6
Stikalo CH 7 => vklop / izklop RELE 7
Stikalo CH 8 => vklop / izklop RELE 8

NAČIN 2: Tiščanje tipke

Stikalo CH 1 => vklop RELE 1
Stikalo CH 2 => vklop RELE 2
Stikalo CH 3 => vklop RELE 3
Stikalo CH 4 => vklop RELE 4
Stikalo CH 5 => vklop RELE 5
Stikalo CH 6 => vklop RELE 6
Stikalo CH 7 => vklop RELE 7
Stikalo CH 8 => vklop RELE 8

NAČIN 3: Pritisk na tipko

Stikalo CH 1 => vklop RELE 1
Stikalo CH 2 => izklop RELE 1
Stikalo CH 3 => vklop RELE 2
Stikalo CH 4 => izklop RELE 2
Stikalo CH 5 => vklop RELE 3
Stikalo CH 6 => izklop RELE 3
Stikalo CH 7 => vklop RELE 4
Stikalo CH 8 => izklop RELE 4

Električna shema

