



MikroPrinc

elektronske komponente, alat, lemna i merna oprema

Digitalni sat sa 4 LED cifre koristi AT89C2051 kao jezgro, ukupno 16 komponenti je potrebno da se napravi sat koji prikazuje sate/minute ili minute/sekunde, poseduje dva nezavisna alarma, zvono (od 8h do 20h), precizna podešavanja i druge funkcije.

Uputstvo za upotrebu

Kada se uključi na ekranu će biti prikazano 12:59, normalan interfejs za prikaz je ("sati:minuti"). Oba kanala za alarme su otvorena. U isto vreme, prvi alarm je podešen na vreme 13:01, dok je drugi alarm podešen na vreme 13:02.

Nakon uključivanja kratko pritisnite dugme S2. Na ekranu prikaz će se prebacivati između sati:minuta i minuta:sekundi.

Ukoliko želite da vidite ostala podešavanja potrebno je da dugo pritisnete taster S2. Postoje podmeniji: A, B, C, D, E, F, G, H, I.

Kratko pritiskajte S1 kako bi se kretali kroz podmenije i na kraju da se vratite na normalan prikaz.

PODMENI A: Korekcija sati

Svakim pritiskom na S2 dodajete +1 prikazanim podacima. Kada završite sa podešavanjima u podmeniju A kratko pritisnite S1 da biste sačuvali podešavanja, izašli iz A podmenija i došli do podmenija B.

PODMENI B: Korekcija minuta

Svakim pritiskom na S2 dodajete +1 prikazanim podacima. Kada završite sa podešavanjima u podmeniju B kratko pritisnite S1 da biste sačuvali podešavanja, izašli iz B podmenija i došli do podmenija C.

PODMENI C: Prekidač za uključivanje alarma

Podrazumevano stanje je ON (uključeno vreme alarma za period od 8:00 do 20:00). Pritiskom na S2 menjate stanje alarma između ON i OFF (uključeno i isključeno). Kratkim pritiskom na S1 čuvate podešavanja, izlazite iz C podmenija i ulazite u podmeni D.

PODMENI D: Prekidač za prvi alarm

Podrazumevano stanje je ON (prvi alarm je uključen). Pritiskom na S2 menjate stanje alarma između ON i OFF. Ako je alarm podešen na ON kratkim pritiskom na S1 sačuvaćete podešavanje, izaći iz podmenija i ući u podmeni E. Ako je alarm podešen na OFF kratkim pritiskom na S1 sačuvaćete podešavanje, izaći iz podmenija i ući u podmeni G.



PODMENI E: Podešavanje sati za prvi alarm

Svakim pritiskom na S2 dodajete +1 prikazanim podacima. Kada završite sa podešavanjima u podmeniju E kratko pritisnite S1 da biste sačuvali podešavanja, izašli iz E podmenija i došli do podmenija F.

PODMENI F: Podešavanje minuta za prvi alarm

Svakim pritiskom na S2 dodajete +1 prikazanim podacima. Kada završite sa podešavanjima u podmeniju F kratko pritisnite S1 da biste sačuvali podešavanja, izašli iz F podmenija i došli do podmenija G.

PODMENI G: Prekidač za drugi alarm

Podrazumevano stanje je ON (drugi alarm je uključen). Pritiskom na S2 menjate stanje alarma između ON i OFF. Ako je alarm podešen na ON kratkim pritiskom na S1 sačuvaćete podešavanje, izaći iz podmenija i ući u podmeni H. Ako je alarm podešen na OFF kratkim pritiskom na S1 sačuvaćete podešavanje, izaći iz podmenija i doći do standardnog prikaza.

PODMENI H: Podešavanje sati za drugi alarm

Svakim pritiskom na S2 dodajete +1 prikazanim podacima. Kada završite sa podešavanjima u podmeniju H kratko pritisnite S1 da biste sačuvali podešavanja, izašli iz H podmenija i došli do podmenija I.

PODMENI I: Podešavanje minuta za drugi alarm

Svakim pritiskom na S2 dodajete +1 prikazanim podacima. Kada završite sa podešavanjima u podmeniju I kratko pritisnite S1 da biste sačuvali podešavanja, izašli iz I podmenija i došli do standardnog prikaza.

Korekcija sekundi

Dok ste u normalnom prikazu pritisnite kratko S2, da biste došli do prikaza "minuti:sekunde". Dug pritisak na taster S2 će resetovati sekunde na nulu i zaustaviti sat. Zatim dvostrukim kratkim pritiskom na taster S2 pokrećete sat i ulazite u normalan prikaz.



Šematski prikaz kola

NAPOMENA: Postoji određeni položaj za mrežni tip otpornika koji ide na poziciju PR1 i on je na pločici obeležen pravougaonikom a početni položaj je obeležen kvadratom i to označava da je to mesto za prvi pin. Mrežni tip otpornika ima tačku na sebi blizu mesta koja predstavlja oznaku da se tu nalazi prvi pin.

