

Uputa za rad I2C LCD modula u Bascom-AVR programu

Ako koristiš LCD sa I2C komunikacijom pomoću I2C LCD modula tada u korisničkom programu umjesto konfiguracije za LCD u 4 bitnom paralelnom radu (`Config Lcdpin; Cls; Cursor off`) uključi priloženu knjižicu „I2C-LCD.inc“. U toj knjižici po potrebi redefiniraj pinove za Scl i Sda, te po potrebi promjeni I2C adresu čipa PCF8574 u konstanti `Const Pcf8574_lcd` ovisno o tome da li je na I2C LCD modulu čip PCF8574T ili PCF8574AT, te ovisno o stanjima ulaza A0, A1 i A2 na tom čipu.

`$include „I2C-LCD.inc“`

Knjižica „I2C-LCD.inc“ početno je namještena za LCD 1602 naredbom: `Config Lcd 16 * 2`. Po potrebi izmjeni argument naredbe `Config Lcd` za neki drugi alfanumerički LCD. Podržani su još : `16 * 4`, `20 * 2`, `20 * 4` i `16 * 1a`.

Knjižica „I2C-LCD.inc“ koristi inc datoteku „i2c_lcd_module.inc“, a da bi ta datoteka radila treba u LIB direktorij Bascom-AVR programa premjestiti priloženu „lcd_i2c_v2.lib“ datoteku. I2C LCD modul spoji na LCD. Ako LCD ima pozadinsku rasvjetu ona će biti početno uključena. Pozadinsku rasvjetu možeš isključiti hardverskim načinom, uklanjanjem Backlight kratkospojnika na I2C LCD modulu. Drugi način je programsko upravljanje rasvjetom LCD-a uz umetnuti Backlight kratkospojnik na I2C LCD modulu.

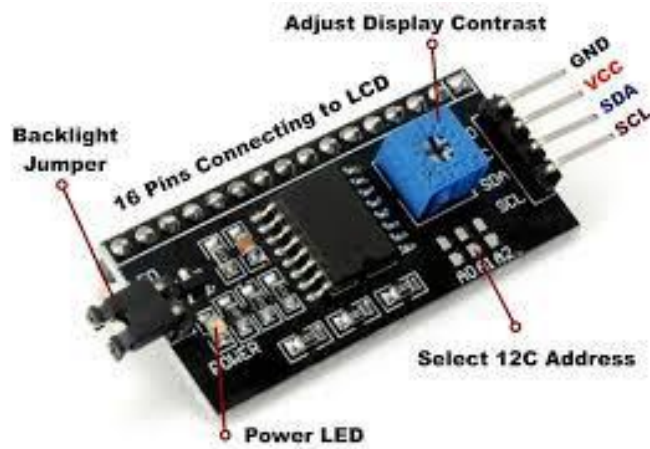
Za isključenje rasvjete LCD-a u korisnički program upiši:

`_backlight = 0`

Za ponovno uključenje rasvjete LCD-a upiši:

`_backlight = 1`

Trimer potencijetrom na I2C LCD modulu namjesti kontrast na LCD-u.



I2C LCD modul