

Universele print voor 40 Pins PIC (16F877, 18F452, 18F4520, 18F4523 ,18F4450, 18F4550 etc.)

1. 40 Pins IC
2. (7805 +) Elco + div. 0.1uF
3. Analog Reference d.m.v. TL431 + adj. 2 I/O pin pin 5 (A3) analog +ref, pin17 (C2) voor PWM adjust (optioneel)
4. Kristal oscillator + 2 x 22pF 2 I/O pin pin 13(A6), pin 14 (A7)
5. 1 x Button 1 I/O pin pin 6 (A4) or pin 21 (D2) (jumper)
6. 2 x LED 2 I/O pin Green: pin 16 (C1), Red: pin 19 (D0)
8. 1 x Beeper 1 I/O pin pin 15 (C0) of pin 19 (D0) (jumper)
9. 1 x bus voor I2C/SPI/USB (6 pins) 4 I/O pin pin 18(SCK/SCL/VUSB) (C3), 23(SDA/-VP) (C4), 24(SDO/+VP) (C5) 1 x I/O (B1)
10. 1 x bus voor I2C/SPI of I2C(soft)* 4 I/O pin als 6, of pin 10(SCL) (E2), pin 15(SDA) (C0) (jumpers) 1 x I/O (B2)
11. 1 x serial data (6 pins) 3 I/O pin pin 25(TX) (C6), 26(RX) (C7) 1 x I/O (B0)
12. I/O bus B (12 pin) 8 I/O pin B7-B0
13. I/O bus D (12 pin) 8 I/O pin D7-D0
14. Combi bus 1 (analoog-digitaal) (12 pin) 8 I/O pin A0-A3, D3-D1, C2
15. Combi bus 2 (analoog-digitaal) (12 pin) 8 I/O pin A4,A5, E0-E2 , C0-C2
16. Combi bus 3 (analoog-digitaal) (12 pin) 8 I/O pin D7-D4, B3, E0, A5, C1
17. programm bus (7 pin, 1x n.c.) 4 I/O pin pin 1 (MCLR) (E3), pin 38 (PGM) (B5), pin 39 (PGC) (B6), pin 40 (PGD) (B7)

De 5, 12 pins bussen (nr. 12 t/m 17) beginnen met 2 lijnen die als extra ground, extra voedingen of anders gebruikt kunnen worden. Deze lijnen zijn tussen alle 5 bussen doorverbonden.

* Bij USB gebruik op bus nr.9 mag C5 op bus nr.10 niet gebruikt worden omdat dit VUSB is.

Indien bus nr.9 niet als USB gebruikt wordt zijn bus nr.9 en 10 twee parallele I2c/SPI aansluitingen.