

OBSAH

1. Co najdete na doprovodném CD-ROM	4
2. Plošné spoje	4
3. Programátor ATPROG 4.0 – základní vlastnosti	5
3.1. Realizace	6
3.2. Schéma zapojení	6
3.3. Plošné spoje	9
3.4. Programovací soubor pro IO5	13
4. Oživení – použití programu ATP4DBG.EXE	14
4.1. Kontrola zapojení	14
4.2. Instalace ovladačů	15
4.3. Oživení programátoru pomocí programu ATP4DBG	16
4.3.1. Generuj sériové číslo	16
4.3.2. Test linek RST, MISO, MOSI, SCK	17
4.3.3. Zapiš program	18
4.3.4. Test komunikace	19
4.3.5. Test programovací patice	19
4.3.6. Konec ladění	19
5. Ovládací program	20
5.1. Inicializační soubor	21
5.2. Karta AT89Cx051	21
5.3. Karta AT89C51 & Co.	23
5.4. Karta AT90S2313/AT90S1200	25
5.5. Karta ATtiny11/12	26
6. Mechanická konstrukce	27
7. Závěr	27