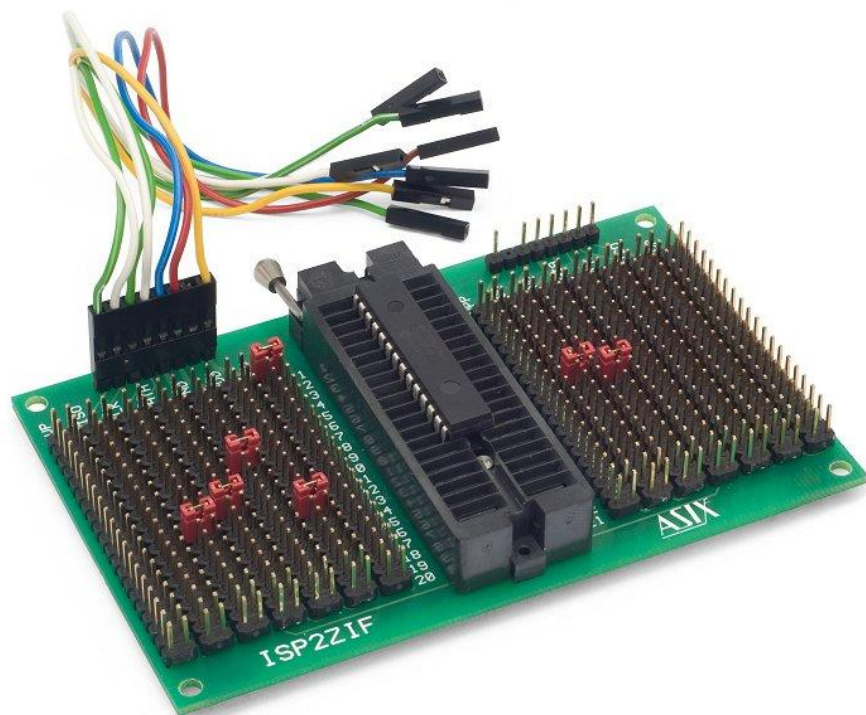


ASIX

ISP2ZIF

Programovací adaptér



Referenční příručka

ASIX s.r.o.
Na Popelce 38/17
150 00 Praha 5 - Košíře

www.asix.cz

podpora@asix.cz

obchod@asix.cz

ASIX s.r.o. si vyhrazuje právo změny tohoto dokumentu, jehož aktuální podobu naleznete na Internetu.

ASIX s.r.o. nenesе žádnou zodpovědnost za škody způsobené použitím produktu firmy ASIX s.r.o.

© Copyright by ASIX s.r.o.

13.3.2023

Obsah

1	ISP2ZIF	4
1.1	Úvod	4
1.2	Použití	4
1.3	Příklady nastavení	4
1.3.1	Mikrokontroléry PIC	4
1.3.2	Mikrokontroléry AVR	6
1.3.3	ISP2ZIF šablony	8
2	Historie dokumentu	9

1

ISP2ZIF

1.1 Úvod

ISP2ZIF je adaptér pro programování součástek se sériovým programováním (ISP) v pouzdru DIP, především programátory PRESTO a FORTE (ASIX s.r.o.). Adaptér má patici s nulovou zasouvací silou (ZIF = Zero Insertion Force).

1.2 Použití

Do patice ZIF se vloží programovaná součástka. Do libovolného ze dvou sedmipinových konektorů adaptéru se připojí programátor PRESTO nebo FORTE (kablíkem typu ICSPCAB8, který se dodává s programátory PRESTO i FORTE).

Programovací signály se připojí na příslušné piny součástky osazením jumperů do odpovídajících pozic na propojovacím poli. Každý ze sedmi signálů rozhraní ISP (VPP, VDD, GND, DATA, CLK, MISO a LVP) může být připojen k libovolným pinům součástky. Piny součástky jsou očíslovány (číslování odpovídá pouzdru DIP40) a signály ISP jsou na propojovacím poli označeny potiskem na plošném spoji. Propojení je křížové, tj. signály pinů součástky, resp. signály ISP jsou na plošném spoji vedeny v řadách, resp. sloupcích.

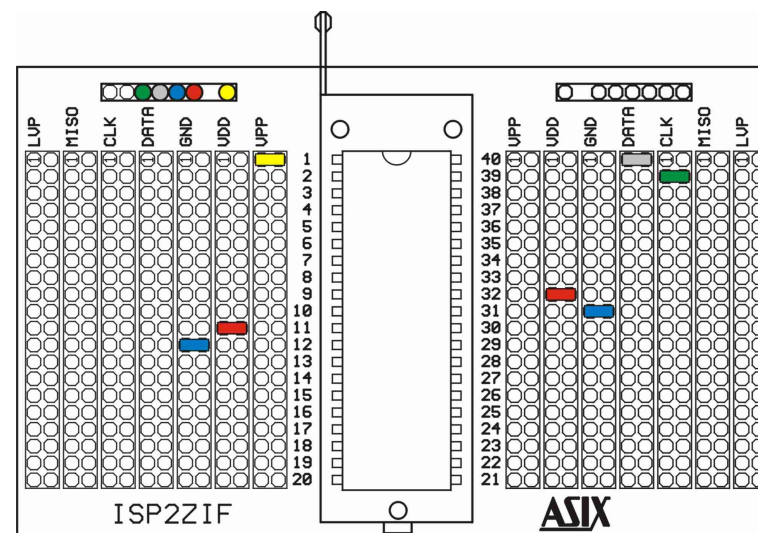
Osazením jumperu v daném místě se propojí pin se signálem, odpovídajícím pozici křížení.

Upozornění: Při nesprávném zapojení jumperů může dojít k poškození programátoru i programované součástky.

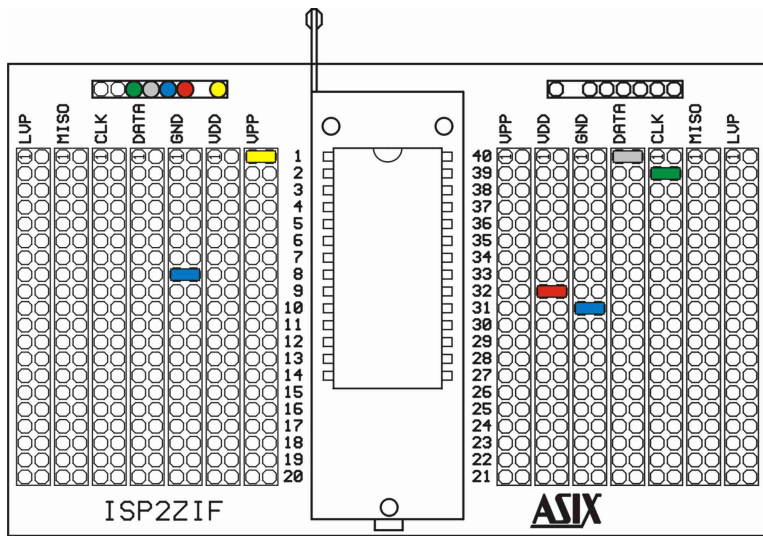
1.3 Příklady nastavení

Příklady jsou pouze ilustrativní a slouží jen k pochopení funkce propojovacího pole. Konkrétní zapojení musí vždy odpovídat katalogovým listům programované součástky.

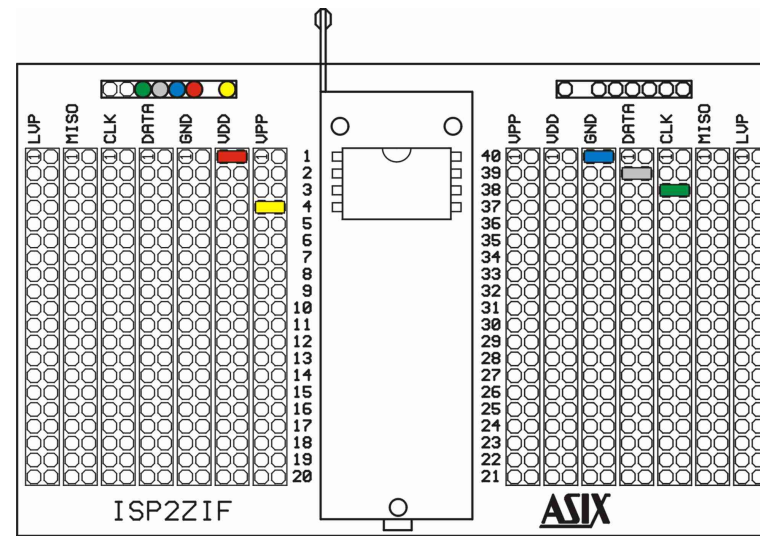
1.3.1 Mikrokontroléry PIC



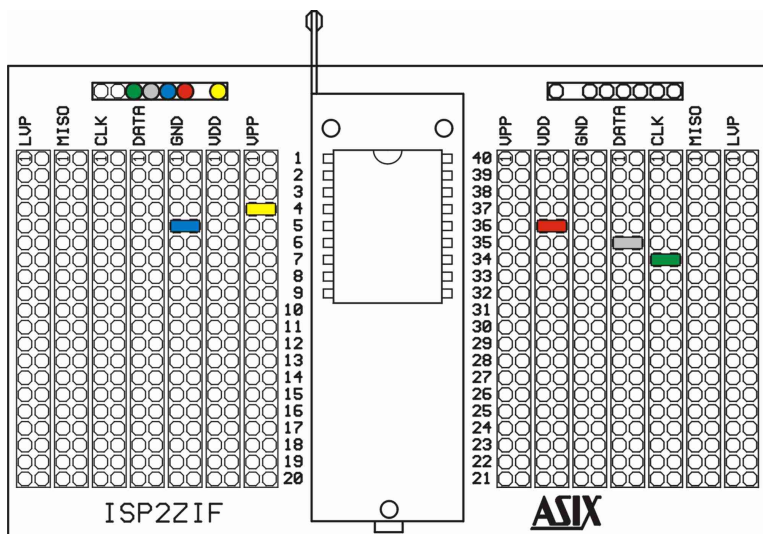
Obr. 1: 40-pinový mikrokontrolér PIC



Obr. 2: 28-pinový mikrokontrolér PIC



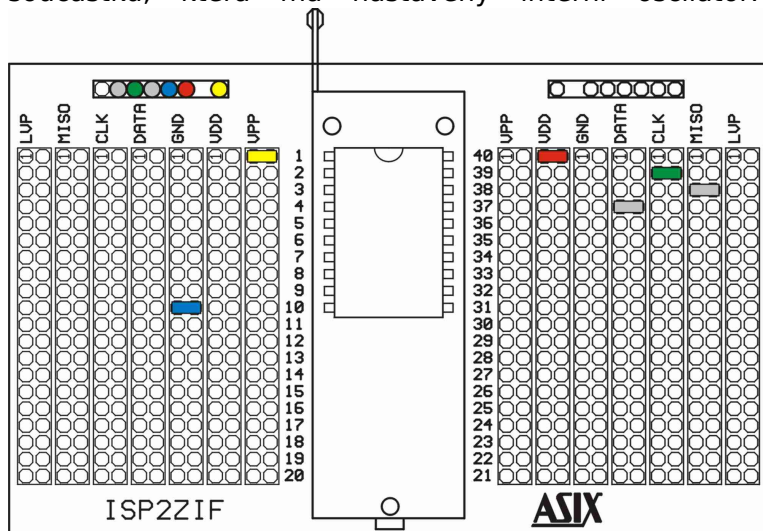
Obr. 4: 8-pinový PIC12 nebo PIC16



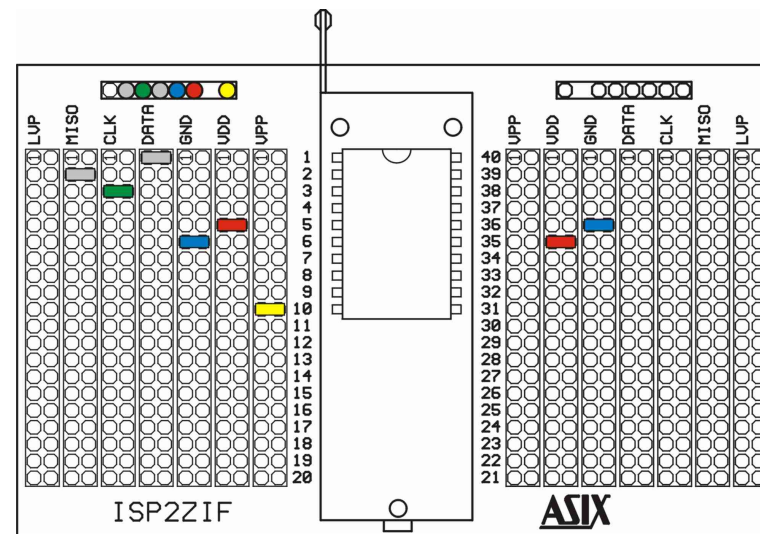
Obr. 3: 18-pinový mikrokontrolér PIC

1.3.2 Mikrokontroléry AVR

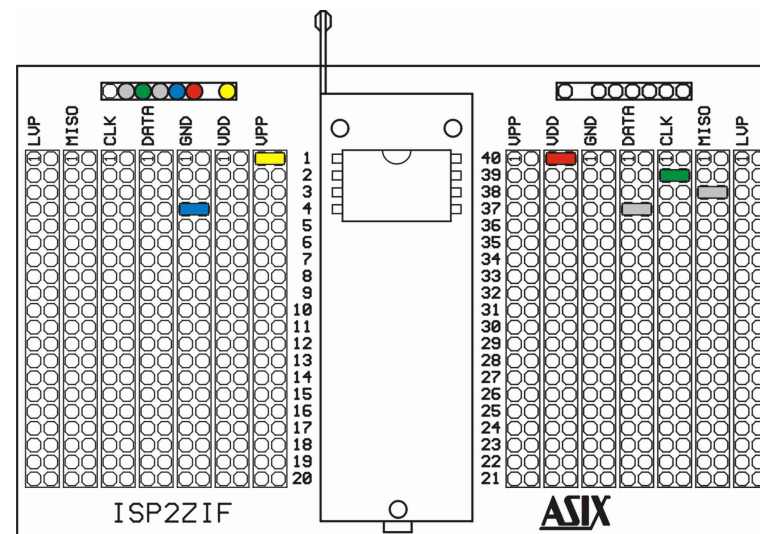
Pozn: Pokud u MCU AVR není připojen jiný zdroj hodinového signálu, je možné programovat pouze součástku, která má nastavený interní oscilátor.



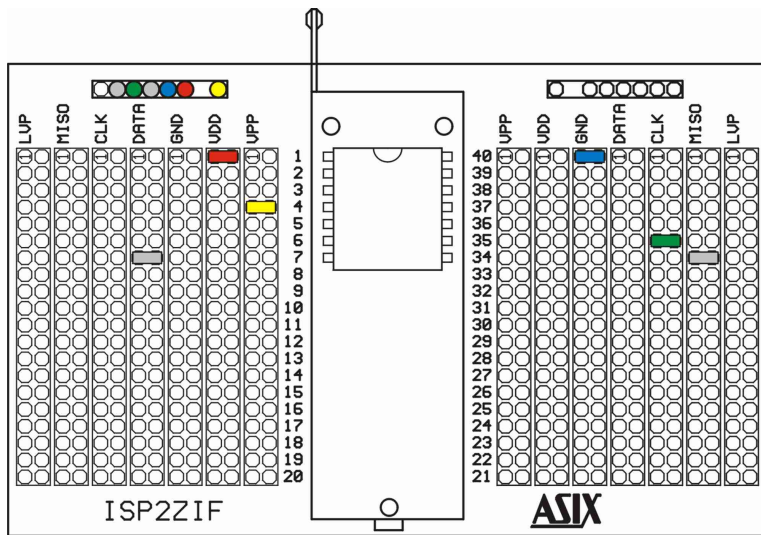
Obr. 5: ATtiny2313, ATtiny4313



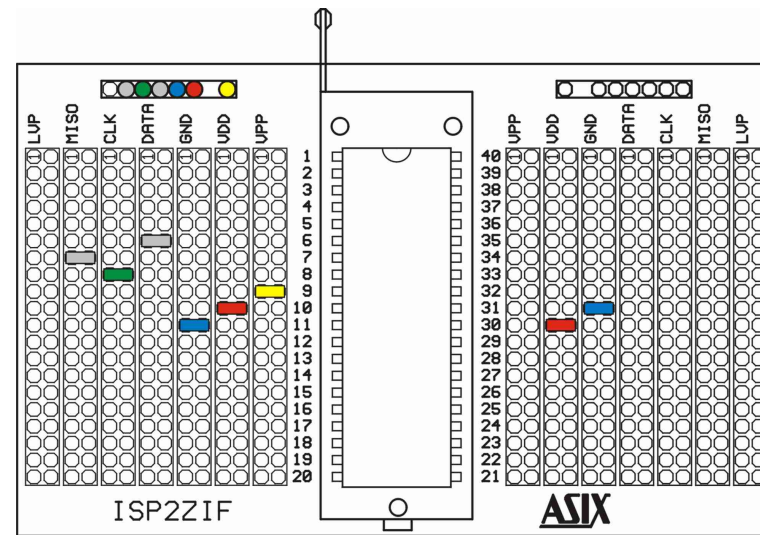
Obr. 6: ATtiny26, ATtiny261, ATtiny461, ATtiny861



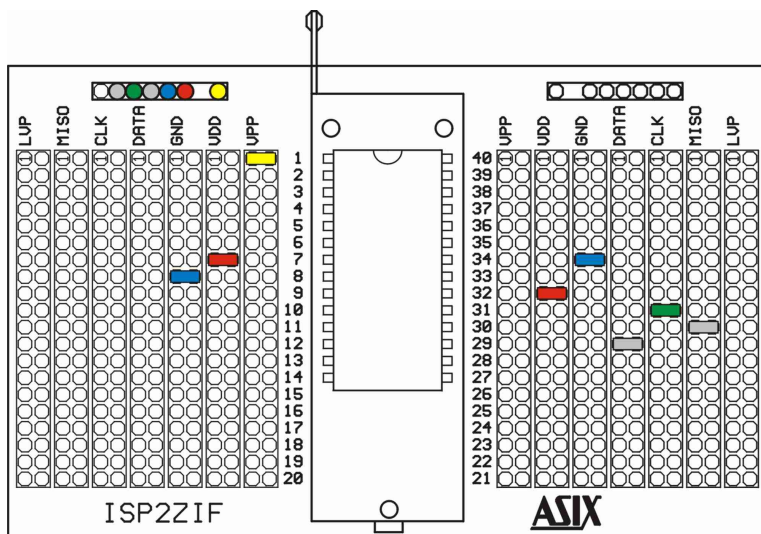
Obr. 7: ATtiny12, ATtiny13, ATtiny15, ATtiny25, ATtiny45, ATtiny85



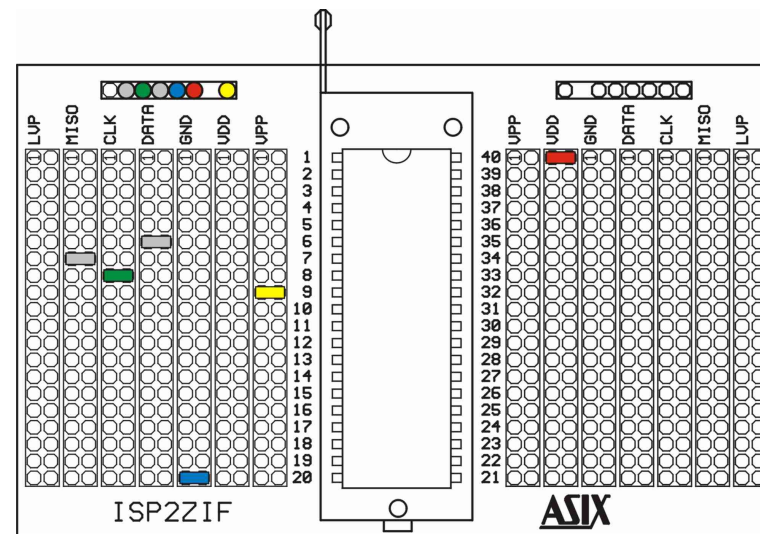
Obr. 8: ATtiny24, ATtiny44, ATtiny84



Obr. 10: ATmega16, ATmega32, ATmega164, ATmega324, ATmega644



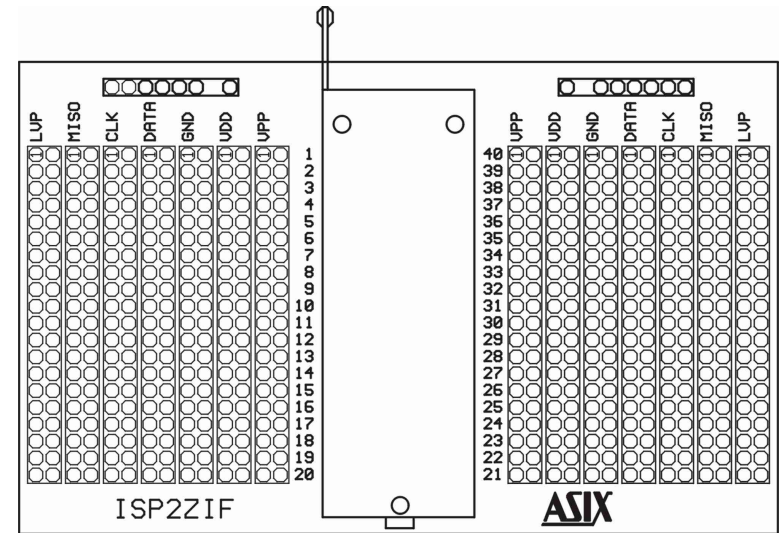
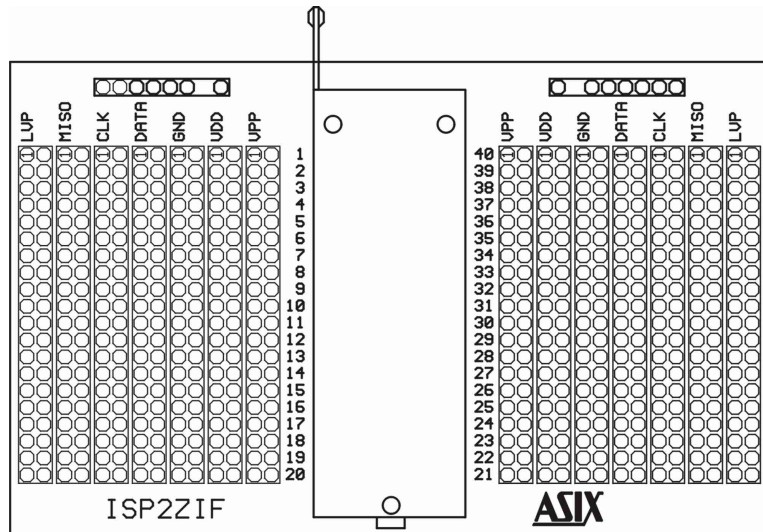
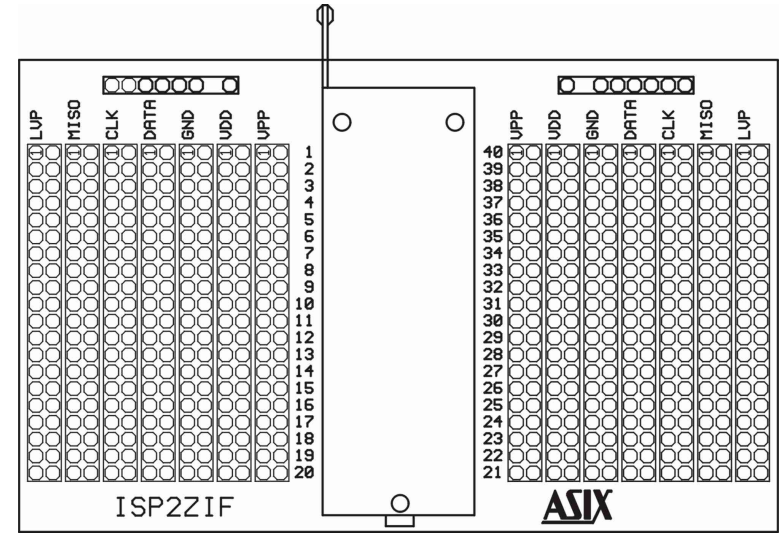
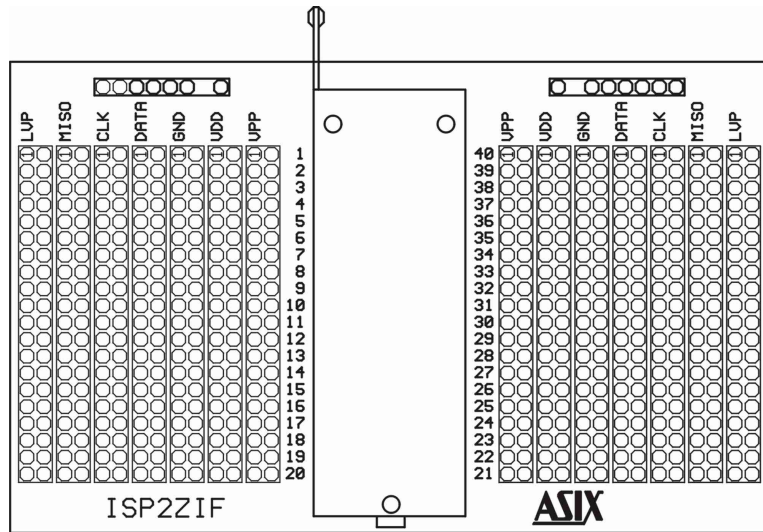
Obr. 9: ATmega8, ATmega88, ATmega168, ATmega328



Obr. 11: ATmega162, ATmega8515, ATmega8535, AT90S8515, AT90S8535, AT90S4414

Za obrázky zapojení AVR a obarvení obrázků děkujeme Miroslavu Líznerovi.

1.3.3 ISP2ZIF šablony



2

Historie dokumentu

Revize dokumentu	Provedené úpravy
10.6.2015	Dokument byl nově vytvořen.
29.12.2020	Aktualizace adresy.
13.3.2023	Oprava popisu obrázku 8pinových PIC.