

adconfig

Platí pro PICAXE 08M2, 14M2, 18M2, 20M2, 28X2, 40X2

Syntaxe:

ADCCONFIG config

Config – konstanta nebo proměnná, nastavující konfiguraci ADC (Analog to Digital Converter – analogově digitální převodník).

Popis:

Určuje zdroj referenčního napětí pro ADC.

Výchozím kladným referenčním napětím (+Vref) pro ADC převodník je napájecí napětí PICAXE (+V) a výchozím záporným referenčním napětím (-Vref) je 0 V, takže rozsah napětí které může ADC zpracovat je shodné s napájecím napětím PICAXE.

Pokud je to třeba, můžeme příkazem adconfig odpojit referenční vstupy převodníku od napájecího napětí a připojit je na vnitřní napěťovou referenci (FVR – Fixed Voltage Reference), nebo je připojit k vybraným pinům PICAXE a na ně připojit referenční napětí z vnějšího zdroje.

Pro **PICAXE řady X2** je možno parametrem config k převodníku připojit referenční napětí následovně:

Bit3-2 = 11 nepoužívá se
= **10** +VRef = FVR (viz. FVRsetup)
= **01** +VRef = externí pin
= **00** +VRef = +V (napájecí napětí)

Bit1-0 = 11 nepoužívá se
= **10** nepoužívá se
= **01** VRef- = externí pin
= **00** VRef- = 0V

Pro **PICAXE řady M2** je možno parametrem config k převodníku připojit referenční napětí následovně:

Bit2 = 1 -VRef = externí pin
= **0** -VRef = 0V
Bit1-0 = 11 +VRef = FVR (viz. FVRsetup)
= **10** +VRef = externí pin
= **01** nepoužívá se
= **00** +VRef = +V (napájecí napětí)

Na následující piny PICAXE je možno připojit vnější referenční (Vref+/Vref-) napětí:

PICAXE	Externí Vref+	Externí Vref-
08M2	C.1	není
14M2	B.1	není
18M2	není	C.2
20M2	B.0	není
28X2	A.3	A.2
40X2	A.3	A.2

Související příkazy:

- readadc
- readadc10

Příklad:

Nastavení referenčního napětí na +Vref = 2,048V pro PICAXE 18M2.

```
fvrsetup FVR2048 ; nastavení FVR = 2,048V  
adconfig %011 ; nastavení +Vref = FVR, -Vref = 0
```