

uniout

Platí pro PICAXE 20X2, 28X2, 40X2

Příkaz nefunguje na pinu C.6 u řady 20X2

Syntaxe:

UNIOUT pin, device, command

UNIOUT pin, device, command, (data)

UNIOUT pin, device, command, address, address, (data, data...)

Pin – proměnná nebo konstanta, označující I/O kontakt (B.3, C.1 ... viz schéma zapojení)

Device – je specifikace typu UNI/O zařízení, %10100000 pro EEPROM zařízení

Command – nastavuje typ zápisu:

UNI_WRITE zápis dat

UNI_WREN zápis povolen

UNI_WRDI zápis zakázán

UNI_WRSR zápis stavového bytu

UNI_ERAL vymazání všeho - 0

UNI_SETAL nastavení všeho - 1

Address – proměnná nebo konstanta typu 2x byte, používá se pouze pro UNI_WRITE.

Data – proměnná nebo konstanta typu byte pro odesílaná data.

Popis:

Zápis dat do UNI/O zařízení.

Poznámka:

UNI/O zařízení používají 16 bytové stránkování a jeden zápis nesmí přesáhnout stránku. Uložení 10 hodnot od adresy 5 je možné, ale uložení 10 hodnot od adresy 10 není možné, došlo by k překročení hranice stránky.

Příkaz umožňuje číst data z vnějšího UNI/O zařízení, např. 11LCxxx sériová EEPROM.

UNI/O potřebuje pro sériovou komunikaci pouze jeden vstupně-výstupní pin, který se propojí s vnějším zařízením. Je vhodné připojit pullup rezistor 4k7 mezi vstupní pin a kladné napětí.

Poznámka:

Při zapnutí je vnější zařízení v úsporném stavu, proto je potřeba jej „probudit“ přivedením náběžné hrany na vstupní pin. Následně je možné používat příkazy pro UNI/O komunikaci.

Související příkazy:

- uniin

Příklad:

Zápis a čtení dat do/z EEPROM, přes rozhraní UNI/O.

```
reset_uni:
pulsout C.3, 1 ; tento pulz probudí vnější UNI/O zařízení

main:
inc b1 ; zvětši b1 o +1
uniout C.3, %10100000, UNI_WRSR, (0) ; vymaž stavový byte
uniout C.3, %10100000, UNI_WREN ; povol zápis
uniout C.3, %10100000, UNI_WRITE, 0, 1, (b1) ; zápis b1 na adr. 0,1
pause 10 ; čekej pro provedení zápisu
uniout C.3, %10100000, UNI_WRDI ; zakaž zápis
pause 1000 ; čekej 1s
uniin C.3, %10100000, UNI_READ, 0, 1, (b2) ; načti b2 z adr.0,1
debug ; odešli do PC
goto main ; zpět na „main“
```