

uniin

Platí pro PICAXE 20X2, 28X2, 40X2

Syntaxe:

UNIIN pin, device, command, (variable, variable ...)

UNIIN pin, device, command, address, address, (variable, variable ...)

Pin – proměnná nebo konstanta, označující I/O kontakt

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

Command – nastavuje typ čtení:

UNI_READ čte ze specifikované adresy - address

UNI_CRRD čte z aktuální adresy

UNI_RDSR čte stavový byte

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

Variable – proměnná typu byte pro přijímaná data.

Popis:

Načte data z UNI/O rozhraní do PICAXE a uloží je do proměnné.

Příkaz umožňuje číst data z vnějšího UNI/O zařízení, například ze sériové EEPROM 11LCxxx.

UNI/O potřebuje pro sériovou komunikaci pouze jeden I/O 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.

Příkaz nelze použít na pinu C.6 u řady 20X2.

Související příkazy:

- uniout

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“
```