

hi2cin

Platí pro PICAXE 08M2, 14M2, 18M2, 18X, 20M2, 20X2, 28X1, 28X2, 40X1, 40X2
Komunikace a zapojení I2C je popsáno v samostatném dokumentu „I2C Tutorial“.

Syntaxe:

HI2CIN (variable, ...)

HI2CIN location, (variable,...)

HI2CIN [newslave], (variable,...)

HI2CIN [newslave], location, (variable,...)

Location – proměnná nebo konstanta typu byte nebo word, specifikující umístění dat v I2C zařízení

Variable – proměnná datového typu byte, do níž se uloží přijatá data

Newslave – nastavení nové slave adresy pro tento a následující příkazy I2C (platí pouze pro PICAXE řady X2)

Popis:

Čte data ze zařízení s I2C portem. Parametry přenosu se nastavují příkazem hi2csetup, který je třeba použít před prvním čtením nebo zápisem I2C dat.

Pokud je třeba změnit adresu I2C slave zařízení a začít komunikovat s jiným I2C slave zařízením, použijte volitelný parametr [newslave]. Takto změněná adresa bude použita i v dalších příkazech.

Při chybné konfiguraci I2C komunikace se uloží do všech proměnných hodnota 255 (\$FF).

Související příkazy:

- hi2cout
- hi2csetup

Příklad:

Komunikace s časovým modulem DS1307 po lince I2C, data jsou přenášena v BCD formátu.

```
hi2csetup i2cmaster, %11010000, i2cslow, i2cbyte
; nastavení I2C komunikace: PICAXE = master      ; slave adr.DS1307

main:
hi2cin 0, (b0,b1,b2,b3,b4,b5,b6,b7)           ; načti dat přes I2C
debug                                         ; odešli data do PC
pause 2000                                    ; čekej 2s
goto main                                     ; zpět na „main“
```