

readi2c (i2cread)

Platí pro PICAXE 08M2, 14M2, 18M2, 18X, 20M2, 20X2, 28X1, 28X2, 40X1, 40X2

Tento příkaz je zastaralý, použijte příkaz hi2cin

Komunikace a zapojení I2C jsou popsány v samostatném dokumentu „I2C Tutorial“

Syntaxe:

READI2C (variable, ...)

READI2C location, (variable, ...)

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

Variable – proměnná pro příjem dat datového typu byte.

Popis:

Příkaz readi2c (alternativní název příkazu je i2cread) načte hodnotu z I2C a uloží ji do proměnné.

Načte jeden nebo více bytů dat do proměnných, od pozice specifikované v parametru location. Parametry přenosu je nutno nastavit ještě před prvním čtením nebo zápisem I2C dat příkazem i2cslave.

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

Související příkazy:

- writei2c
- hi2cin
- hi2cout

Příklad:

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

```
i2cslave %11010000, i2cslow, i2cbyte      ; nastav I2C komunikaci:  
; PICAXE = master, slave adr. DS1307
```

```
main:  
readi2c 0, (b0,b1,b2,b3,b4,b5,b6,b7)     ; načti dat přes I2C  
debug b1                                  ; odešli data do PC  
pause 2000                                 ; čekej 2s  
goto main                                 ; zpět na „main“
```