

owin

Platí pro PICAXE 20X2, 28X1, 28X2, 40X1, 40X2

Příkaz nefunguje na pinu C.6 u PICAXE 20X2!

Syntaxe:

OWIN pin, mode, (variable, variable ...)

Pin – proměnná nebo konstanta určující vstupní komunikační pin

Mode – proměnná nebo konstanta určující režim komunikace

Funkce jednotlivých bitů parametru mode:

Bit 0 reset před odesláním dat

Bit 1 reset po odeslání dat

Bit 2 bitový režim (1 – přenáší se 1 bit, 0 – přenáší se 8 bitů (1 byte))

Bit 3 nastavení „pullup“ režimu (poslechového režimu) po odeslání dat

Jsou předdefinovány následující hodnoty:

0 ownoreset

1 owresetbefore

2 owresetafter

3 owresetboth

4 ownoreset_bit

5 owresetbefore_bit

6 owresetafter_bit

7 owresetboth_bit

Variable – proměnná, do níž se uloží načtená data

Popis:

Čte data (bit/byte) ze zařízení, připojeného jednovodičovou sběrnicí, s nastavitelnými „reset“ (nulovacími) impulzy před a po čtení.

Související příkazy:

- owout
- readown
- readtemp
- readtemp12

Příklad:

Komunikace s teplotním čidlem DS18B20 po jednom vodiči.

```
main:
owout C.1,%1001,($CC,$44) ; nastav zařízení pro komunikaci
pause 750 ; čekej 750ms se silným „pullup“
owout C.1,%0001,($CC,$BE) ; příkaz pro zaslání teploty
owin C.1,%0000,(b0,b1) ; načti teplotu do 2 byte proměnné
sertxd (#w0,CR,LF) ; odešli teplotu do PC
goto main ; zpět na začátek
```