

# irin

---

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

## Syntaxe:

### IRIN pin, variable

### IRIN [timeout], pin, variable

### IRIN [timeout, address], pin, variable

**Timeout** – proměnná nebo konstanta udávající dobu čekání na signál v milisekundách

**Address** – adresa, na níž program odskočí v případě překročení časového limitu

**Pin** – konstanta, označující I/O kontakt

**Variable** – proměnná datového typu byte, do které budou uložena načtená data

## Popis:

Příkaz čeká po definovanou dobu na přijetí IR signálu, potom skočí na definovanou adresu.

Není-li doba definována, čeká do příchodu signálu. Po dobu čekání jsou pozastaveny ostatní příkazy.

Příkaz načte kód pomocí infračerveného přenosu, standard Sony, identifikace 1-TV. Pro příjem je třeba připojit IR přijímač typu SFH5110-38, TSOP4838 nebo LED020. Příkaz funguje správně při taktovací frekvenci 4 MHz.

Přenos je 7 bitový, to znamená, že je možno přenést čísla v rozsahu 0 až 127.

## Související příkazy:

- irout
- infrain
- infrain2
- infraout

## Příklad:

Dálkové IR ovládání světla.

```
main: irin [1000,main],C.3,b0 ; čekej na signál
if b0 = 1 then
high B.1                ; zapnutí světla
endif
if b0 = 4 then
low B.1                 ; vypnutí světla
endif
goto main               ; zpět na „main“
```