

WDT1EX/EPX/EPXBL - watchdogy s heslem

TABULKA 1 - podporované příkazy

wdtXXXXs	nastavení timeoutu XXXX sec, rozsah od 1 do 9999 sec.
wdtporYYYYs	nastavení prvního timeoutu po zapnutí, rozsah 1 až 9999 sec.
wdtlevelXXXXms	šířka resetovacího pulsu, X v rozsahu 100 až 9900 ms
wbreaks	zastavení časování timeoutu, nastavení uloženo do Flash * spuštění časování až po přijetí dalšího příkazu wdtXXXXs
@RESET=XXXXs	za XXXX sec restartuje, od 1 do 9999 - odpočet nelze zastavit
BKSET=Xs	X=0 až 3, číslo určuje význam kontrolky - vteřinové blikání Příkaz akceptuje jen WDT1EPXBL
pinXXXX&s	nastavení číselného hesla, maximálně 10 znaků, minimálně 1

Příklad: pin1234567&s ... nastaví heslo 1234567

! Nyní je nutné před každým příkazem uvádět heslo v tomto tvaru !

pin1234567&wdtXXXXs

pin1234567&wdtporYYYYs

pin1234567&wdtlevelXXXXms

pin1234567&wbreaks

pin1234567&@RESET=XXXXs

pin1234567&BKSET=Xs

* platí jen pro wdt1epxbl BKSET přijímá i bez hesla

! Nebude-li heslo platné, nebude watchdog příkaz akceptovat !

ZMĚNA HESLA: pin1234567&pinXXXX&s

provede nastavení nového hesla XXXX

obecně: pin *staré heslo* &pin *nové heslo* &s

DEAKTIVACE HESLA: pinXXXX&pin&s ... kde XXXX je původní heslo

bezprostředně po tomto příkazu bude heslo odstraněno a příkazy lze zadávat ve zkráceném tvaru - viz TABULKA 1 (prefix pinXXXX& je ignorován)

POZN: po každém příkazu, který má vliv na nastavení do Flash je nutné počkat 1 vteřinu, než odešlete další příkaz, jinak nebude akceptován (probíhá ukládání do Flash)

Příkazy ukládající nastavení do Flash

wdtXXXXs (nastaví povolovací bit časování timeoutu, příkaz wbreaks bit nuluje)

wdtporYYYYs wbreaks BKSET pinXXXX&s wdtlevelXXXXms

Potvrzení přijetí příkazů watchdogem

wdtXXXXs led 1x dlouze blikne ostatní příkazy - led 2x blikne

POZN: od nás dostanete watchdog s neaktivovaným heslem (platí tab. 1)

Aktivita watchdogu je snadno identifikovatelná krátkými záblesky led ve vteřinovém intervalu.

POZN: WDT1EPX bliká pravidelně a WDT1EX jen do přijetí příkazu wdtXXXXs