

## WDT1EX – resetátor s heslem

- Watchdog rozlišuje následující řetězce: **wdtXXXXs**, **wdtporXXXXs**, **wdtlevelXXXXms**, **wbreaks**, **@RESET=XXXXs** a příkazy s heslem - viz příloha.
- Časování timeoutu v širokých mezích od 1 do 9999 vteřin příkazem **wdtXXXXs**, kde XXXX je požadovaný čas. Časování nastane ihned po přijetí příkazu. Akceptuje-li watchdog příkaz, led 1x krátce blikne.
- Lze měnit první timeout ( čas po zapnutí / restartu počítače ) příkazem **wdtporXXXXs** - kde XXXX musí být v rozsahu 1 až 9999 vteřin. Nové nastavení je bezprostředně uloženo do EEPROM. Odezva - watchdog 2x krátce blikne. - **watchdog je od nás nastaven na 900 vteřin (15 minut)**. Pokud budete nastavení měnit, je nutné zvolit dostatečný čas, aby měl počítač dostatek času k nabořování operačního systému.
- Nastavení šířky resetovacího pulsu (doba stisku resetovacího tlačítka) příkazem **wdtlevelXXXXms** - kde XXXX musí být v rozsahu 100 až 9900 ms. Nové nastavení je rovněž uloženo do paměti. Odezva - watchdog 2x krátce blikne.
- Příkazem **wbreaks** lze zastavit časování timeoutu. Nastavení (disable bit) uloženo do EEPROM. Opětovné spuštění timeoutu z nové hodnoty XXXX lze provést jen příkazem **wdtXXXXs**. Odezva - watchdog 2x krátce blikne.
- Nezávisle na probíhajícím timeoutu (i v případě že je vypnutý, příkaz nemá vliv na uložený disable bit) lze počítač restartovat příkazem **@RESET=XXXXs**. XXXX je prodleva mezi akceptováním příkazu a restartem.



### Postup připojení

- **JP1** – konektor IDC zasuněte do asynchronního portu na desce ( 4800bps, 8 bitů, no par. ).
- **JP2** – dutinku zapojte do základní desky na pozici RESET ( místo resetovacího tlačítka ), pokud se počítač restartuje a setrvává v restartu, vyjměte ji, otočte a zapojte znovu.

**Pro LINUX:** Kompletní sw nastavení naleznete v ovládacím skriptu na webu. Tento skript je nutné uložit do dávky, která je spuštěna bezprostředně po bootu (např. /etc/rc.d/rc.sysinit ). Na počítači je nutné mít nainstalován HostAP a je nutné mít vypnutý handshaking ( crtscts ) na sériovém portu.

Vypnutí crtscts provedeme příkazem: **stty -crtscts -F/dev/sttyX**