

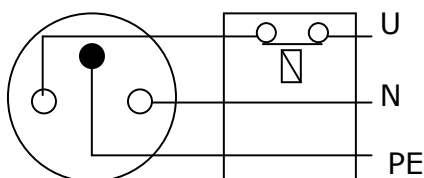
# RS232 WATCHDOG

## hlídač zařízení se standardem RS-232

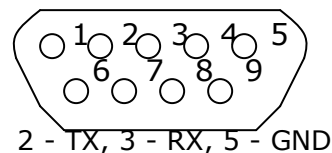


<b>MODEL:</b>	RS232 WATCHDOG
<b>Standard :</b>	RS-232
<b>Vstupy :</b>	1x 230VAC, 1xRS-232
<b>Výstupy:</b>	1X 230VAC
<b>Proudová zátěž při 230VAC :</b>	Max. 10 A
<b>Technika spínání:</b>	Relé
<b>Ovládací tlačítka:</b>	Žádná
<b>Provozní teplota:</b>	0° ... 50° C
<b>Skladovací teplota :</b>	-20° ... -70° C
<b>Indikátory stavu :</b>	1x dvoubarevná LED

### Vnitřní silové zapojení



### Zapojení RS232 vstupu



### Stručný popis zařízení:

Po zapnutí zařízení bliká indikátor LED střídavě červeně a zeleně . Přijaté data se indikují krátkým pohasnutím LED. Po 5-ti minutách se LED rozsvítí zeleně nebo červeně v závislosti na stavu výstupní zásuvky (červeně - VYPNUTO, zeleně - ZAPNUTO), nyní je indikátor v pohotovostním stavu. Pokud do 2 minut nepřijme žádné data (zobrazitelné znaky , například skrz hyperterminál) provede se restart 230VAC výstupu (odpojení po dobu **10** sekund) .

Posílání například znaku A je možné zajistit v linuxu: **echo A > /dev/ttyS0** - vyšle znak A na port COM 1. Automatické posílání zajistíme spuštěním tohoto příkazu pomocí **CRONU**. **Nastavení RS232 portu :** 9600 Baud, bits 8, NO parity, stop bits 1, NO flow control. Pro systémy **Mikrotik** - (vyšle znak X na seriový port).

```
/interface ppp-client add name="scripttemp" port=serial0 modem-init="X" null-modem=yes disabled=no
```

```
:delay 1
```

```
/interface ppp-client remove [/interface ppp-client find name="scripttemp"]
```

Zařízení umožňuje taktéž manuální ovládání výstupu zásuvky skrz AT příkazy. Nejprve vypneme automatickou funkci WATCHDOGU příkazem **AT+WATCHDOGOFF** (zařízení vrátí OK nebo v případě chybného zadání ERROR). Nyní můžeme zásuvku manuálně ovládat příkazy **AT+TURNON** pro zapnutí (LED indikátor svítí zeleně) , **AT+TURNOFF** pro vypnutí (LED indikátor svítí červeně). Zařízení si konfiguraci pamatuje, není proto potřeba nastavovat stav zařízení po zapnutí napájení. Pro opětovné obnovení funkce automatického hlídání zadejte **AT+WATCHDOGON** . Pro okamžitý reset slouží příkaz **AT+RESET**, který je možné použít kdykoliv.

Pro použití s WRAP boardem je nutné vypnout echo : **AT+ECHOOFF**, tento příkaz vypne jakékoliv echo včetně ERROR hlášky. Všechny funkce jsou zachovány. Opětovné zapnutí: **AT+ECHOON** .

Zjištění stavu zásuvky : **AT+TURN?** , odpověď : **ON** nebo **OFF** .

RS232 kabel je součástí balení.

## **Údržba a bezpečnostní pokyny.**

- Zařízení není dovoleno rozebírat ani nijak upravovat, není jej dovoleno provozovat rozebrané.
- Zařízení neslouží k bezpečnostnímu odpojení ovládaného zařízení od sítě, ale pouze ke spínání a rozpínání.
- Zařízení není jištěno, při instalaci je nutné jištění v pevné instalaci budovy, na jejíž síť 230V je zařízení instalováno.
- Zařízení je navrženo pro použití ve vnitřích prostorech jako jsou například byty, kanceláře apod. Nevystavujte ho vlhkému, mokrému ani chemicky agresivnímu prostředí. Nevystavujte zařízení otřesům, úderům a pádům, protože může dojít k jeho poškození.
- Připojujte spotřebiče s maximální odběrem do 10A (odporová zátěž), v případě vyššího proudu je nutné použít stykač, při přetížení může zařízení přestat plnit funkci spínače.

(c) 2006 Mikrovlny s.r.o , [www.mikrovlny.cz](http://www.mikrovlny.cz), [support@mikrovlny.cz](mailto:support@mikrovlny.cz) verze od 14.7.2008