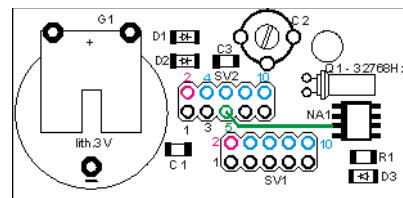


## Co dělat, když GreenBonO přestane fungovat

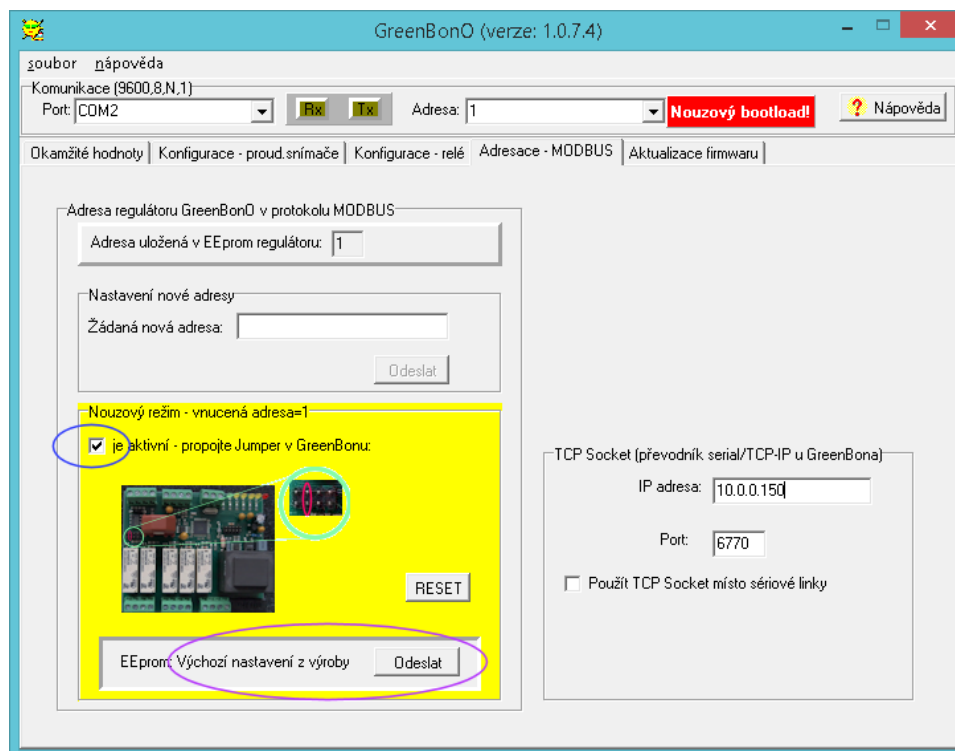
Postup:

1. **Provést RESET GreenBona** - při zapnutém GreenBonu krátce propojit na kolíkové liště SV1 karty reálného času prostřední kolíky nasvislo (5 a 6) (viz.obr.1); při RESETu hlídat, zda žlutými LED diodami proběhne světelný had (k tomu je potřeba přitímtí, LED blikají slabě a za ostrého světla není jejich blikání vidět).
2. Pokud světelný had proběhne, GreenBonO žije, zřejmě má přeepsanou EEprom a je třeba přejít rovnou na krok 6.
3. Pokud světelný had neproběhne, je obvykle chyba v konfiguraci **karty reálného času** a je třeba provést **RESET této karty**. Ten se provede dočasným (asi 3s) vyzkratováním vývodů krystalu Q1 (32768Hz) nejlépe pinzetou. Tuto operaci lze provést na zapnutém GreenBonu, pokud byl problém v kartě RČ, světelný had proběhne hned po vyvolání RESETu, kdy ještě držíte vyzkratovaný krystal. Přejděte na krok 6, obvykle je však již problém vyřešen.



obr 1: karta reálného času

4. Pokud RESET karty reálného času nezabral, zkuste ještě kartu reálného času úplně vyjmout.
5. Nedočkáte-li se světelného hada ani teď, zřejmě nezbude, než GreenBonO poslat na opravu.
6. **Rozchodit komunikaci s konfiguračním PC programem v nouzovém režimu:**
  - 6.1. [stáhnout si z webu](#) poslední verzi konfiguračního programu GreenBono\_HMI, spustit ho a zkontrolovat komunikaci s regulátorem (zda blikají obě kontrolky: Rx a Tx v horní části okna programu ; při poruše obvykle bliká pouze Tx (PC volá GreenBono, ale nedostává odpověď’);
  - 6.2. pokud blikají obě kontrolky žlutě, proveďte ještě 6.3 a přejděte rovnou na bod 7
  - 6.3. otevřít program GreenBono\_HMI.exe na záložce „Adresace modbus“ a zaškrtnout tam políčko nouzového režimu (viz. modrá elipsa na obr. níže), panel nouz.režimu se vyžlutí
  - 6.4. vypnout napájení GreenBona a vyloupnout z GreenBona přední kryt ( s nálepkou)



- 6.5. podle fotografie na žlutém panelu nouzového režimu nasadit propojku (Jumper) nasvislo na druhé kolíky zleva kolíkové lišty 2x4, která je na levé straně GreenBona (viz obr.-zelený kroužek) jumper je na této liště umístěn jako záložní - buď je nasazen pouze na jednom kolíku, nebo vodorovně na na dvou horních kolících zprava, které jsou již propojeny na plošném spoji, takže Jumper v této pozici nemá na funkci GreenBona žádný vliv

6.6. zapnout napájení GreenBona - komunikace by se nyní měla rozběhnout (blikání Rx a Tx); GreenBono běží v nouzovém režimu- nereguluje, neměří, pouze komunikuje a umožňuje měnit parametry, případně nahrát nový firmware. V konfiguračním programu je tento režim indikován červeným panelem „nouzový bootload“.

7. tlačítkem (viz obr.-fialová elipsa) obnovit výchozího nastavení z výroby

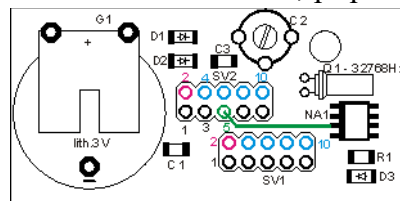
8. Vypnout GreenBono, rozpojit Jumper nouzového režimu v GreenBonu a pak zase GreenBono zapnout. Rozběhne se již v „ostrém“ režimu - měří a reguluje

9. Nastavit vlastní konfiguraci podle potřeby daného místa

Nyní je obnoven původní stav. Jako **prevenci vůči opakování této poruchy**, je třeba provést **oba následující kroky** (sw a hw upgrade):

9.1. nahrát do GreenBona [co nejnovější verzi firmwaru](#) ( $\geq 2.036$ )

9.2. [podle návodu na webu](#) zkontrolovat drátovou propojku (\*) na kartě reálného času, případně ji tam dodělat (zajišťuje funkci WatchDog - dojde-li k zatuhnutí mikroprocesoru, pak karta reálného času provede do 3 minut hw RESET mikroprocesoru)



\*pozn:

drátová propojka se doplňuje jen na karty staršího provedení: TR056 nebo TR056a;

na nové kartě TR056b (dodávané od 2014/02; nemá vidět baterii) je propojka již součástí obrazce plošných spojů