

MIDAM 700 modbus – 2 x čítačový vstup + RTC firmware version 0Ah

- **najednou lze vyčíst maximálně 18 wordů (tj. 36byte)**
- **bitově lze adresovat prvních 224 bitů (tj. bitově lze adresovat vše vyjma RTC)**

| název | adresa | typ | popis | poznámka |
|--------------------------------|--------|------------|---|--|
| modul LSB | 1 LSB | R | identifikace modulu spodní byte | modul má identifikaci 0070hex |
| modul MSB | 1 MSB | R | identifikace modulu vrchní byte | |
| firmware LSB | 2 LSB | R | verze firmware spodní byte | hodnota 0Ah |
| firmware MSB | 2 MSB | R | verze firmware vrchní byte | hodnota 00 |
| status LSB | 3 LSB | R, W RAM | status modulu spodní byte bit 0 – povolí zápis do eeprom bit 4 – inicializace eeprom | inicializace eeprom se provede byl-li při startu switch init zapnut, a při zápisu bitu 4 do 1 musí být switch vypnut (indikováno bitem 2 v status MSB) |
| status MSB | 3 MSB | R | status modulu vrchní byte bit 0 - 0 normal mode - 1 init mode bit 1 - 1 při dalším zápisu dat do paměti, která se ukládá do eeprom se všechna data zapíší do eeprom - 0 při dalším zápisu dat se přijatá data zapíší pouze do RAM bit 2 - 1 – eeprom inicializována bit 3 - nevyužito bit 4 - 0 bit 5 - 1 bit 6 - 0 bit 7 - 1 | |
| adresa | 4 LSB | R,W eeprom | adresa modulu | !! POZOR !! změna se projeví až po restartu zařízení (nastavení registru proběhne hned změna adresy až po restartu) |
| baud rate (přenosová rychlost) | 4 MSB | R,W eeprom | komunikace bez parity 10dec ... 1 200bps 11dec ... 2 400bps 12dec ... 4 800bps 13dec ... 9 600bps 14dec ... 19 200bps 15dec ... 38 400bps 16dec ... 57 600bps 17dec ... 115 200bps | !! POZOR !! změna se projeví až po restartu zařízení (nastavení registru proběhne hned změna rychlosti až po restartu) |
| count1 | 5 LSB | R,W NVRAM | čítač impulsů na vstupu CNT1 | čítací vstup; při výpadku el. energie |
| | 5 MSB | | | |

| | | | | |
|----------|----------------|-----------|--|--|
| | 6 LSB 6 MSB | | | zůstává hodnota čítače zachována |
| count2 | 7 LSB | R,W NVRAM | <ul style="list-style-type: none"> čítač impulsů na vstupu CNT2 synchronizační vstup pro ¼ hodinu | čítací vstup a synchronizační vstup pro ¼ hodinu; při výpadku el. energie zůstává hodnota čítače zachována |
| | 7 MSB | | | |
| | 8 LSB | | | |
| | 8 MSB | | | |
| actual | 9 LSB | R,W NVRAM | počet načítaných impulsů v aktuální ¼ hodině; při příchodu impulsu na vstup CNT2, dojde k přepsání hodnoty do registru last (8MSB, 8LSB) a k vynulování registru actual (7MSB, 7LSB) | při výpadku el. energie počet impulsů zůstává zachován a po opětovném připojení pokračuje čítání dále, až do příchodu dalšího synchronizačního ¼ impulsu |
| | 9 MSB | | | |
| | 10 LSB | | | |
| | 10 MSB | | | |
| last | 11 LSB | R,W NVRAM | počet načítaných impulsů v minulé ¼ hodině | hodnota zůstává zachována i při výpadku el. energie |
| | 11 MSB | | | |
| | 12 LSB | | | |
| | 12 MSB | | | |
| time 1/4 | 13 LSB | R,W NVRAM | čas v sec v aktuální ¼ hodině | při výpadku napájení se čítání času zastaví a opětovném připojení se dále pokračuje v čítání |
| | 13 MSB | | | |
| | 14 LSB | | | |
| | 14 MSB | | | |
| RTC | 15 LSB | R,W NVRAM | Real time clock – hodiny reálného času | viz tabulka pro zapis do těchto registru musí být povolen zapis do eeprom v registru status LSB |
| | 15 MSB | | | |
| | 16 LSB | | | |
| | 16 MSB | | | |
| | 17 LSB | | | |
| | 17 MSB | | | |
| | 18 LSB | | | |
| | 18 MSB | | | |

Revize:

10.2.2009 ver. 100

Výchozí verze po rozdělení celkové MB mapy.