

MIDAM 710 modbus – 4 x čítačový vstup + RTC firmware version 01h

- **najednou lze vyčíst maximálně 22 wordů (tj. 44byte)**
- **bitově lze adresovat prvních 224 bitů (tj. bitově lze adresovat vše vyjma RTC a count3 a count4)**

název	adresa	typ	popis	poznámka
modul LSB	1 LSB	R	identifikace modulu spodní byte	modul má identifikaci 0071hex
modul MSB	1 MSB	R	identifikace modulu vrchní byte	
firmware LSB	2 LSB	R	verze firmware spodní byte	hodnota 01h
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 zůstává hodnota čítače zachována
	5 MSB			
	6 LSB			
	6 MSB			
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			
count3	15 LSB	R,W NVRAM	čítač impulsů na vstupu CNT3	čítací vstup; při výpadku el. energie zůstává hodnota čítače zachována
	15 MSB			
	16 LSB			
	16 MSB			
count4	17 LSB	R,W NVRAM	čítač impulsů na vstupu CNT4	čítací vstup; při výpadku el. energie zůstává hodnota čítače zachována
	17 MSB			
	18 LSB			
	18 MSB			
RTC	19 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
	19 MSB			
	20 LSB			
	20 MSB			
	21 LSB			
	21 MSB			
22 LSB				
22 MSB				

	21 MSB			
	22 LSB			
	22 MSB			

Adresa	bit7	bit6	bit5	bit4	bit3	bit2	bit1	bit0	Funkce	Rozsah
15 LSB		10xsekundy			sekundy				sekundy	00-59
15 MSB	0	10xminuty			minuty				minuty	00-59
16 LSB	0	24	10xhodina	10xhodina	hodiny				hodiny	00-23
		12	PM/AM							
16 MSB	0	0	0	0	0	den			den	01-07
17 LSB	0	0	10xdatum		datum				datum	01-31
17 MSB	0	0	0	10xměsíc	měsíc				měsíc	01-12
18 LSB	10xrok				rok				rok	00-99
18 MSB	0	0	0	0	0	0	0	0	nevyužito	00

Revize:

10.2.2009 ver. 100

Výchozí verze po rozdělení celkové MB mapy.