

## MIDAM 610 modbus – 8 analogových výstupů 0 –10V firmware version 1

- **najednou lze vyčíst maximálně 14 wordů (tj. 28byte)**
- **bitově lze adresovat prvních 224 bitů (tj. bitově lze adresovat celý rozsah)**

název	adresa	typ	popis	poznámka
modul LSB	1 LSB	R	identifikace modulu spodní byte	modul má identifikaci 0061hex
modul MSB	1 MSB	R	identifikace modulu vrchní byte	
firmware LSB	2 LSB	R	verze firmware spodní byte	hodnota 01
firmware MSB	2 MSB	R	verze firmware vrchní byte	hodnota 00
status LSB	3 LSB	R, W RAM	status modulu spodní byte <b>bit 0</b> – povolí zápis do eeprom <b>bit 4</b> – inicializace eeprom	<b>inicializace eeprom</b> 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 <b>bit 0</b> - 0 normal mode - 1 init mode <b>bit 1</b> - 1 při dalším zápisu dat do paměti, která se ukládá do eeprom se <b>všechna</b> data zapíší do <b>eeprom</b> - 0 při dalším zápisu dat se <b>přijatá</b> data zapíší <b>pouze do RAM</b> <b>bit 2</b> – 1 – eeprom inicializována <b>bit 3</b> nevyužit <b>bit 4</b> - 0 <b>bit 5</b> - 1 <b>bit 6</b> - 0 <b>bit 7</b> - 1	
adresa	4 LSB	R,W eeprom	adresa modulu	<b>!! POZOR !!</b> 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	<b>!! POZOR !!</b> změna se projeví až po restartu zařízení (nastavení registru proběhne hned změna rychlosti až po restartu)
výstupní rozsah pro kanály 1, 2	5 LSB	R,W eeprom	2 ... napětí 0 – 10V	bit 0 – bit 3... kanál 1 bit 4 – bit 7... kanál 2
výstupní rozsah pro kanály 3, 4	5 MSB	R,W eeprom		bit 0 – bit 3... kanál 3 bit 4 – bit 7... kanál 4
výstupní rozsah pro kanály 5, 6	6 LSB	R,W eeprom		bit 0 – bit 3... kanál 5 bit 4 – bit 7... kanál 6
výstupní rozsah pro	6 MSB	R,W eeprom		bit 0 – bit 3... kanál 7 bit 4 – bit 7... kanál 8
	7 LSB	R,W eeprom		
	7 MSB	R,W eeprom	hodnoty jednotlivých analogových výstupních kanálů jsou v rozsahu 0000hex – 0FFFhex tj. (0 dec – 4095dec)  0000hex odpovídá 0V 0FFFhex odpovídá 10V	hodnoty na jednotlivých výstupních kanálech
hodnota kanálu 2	8 LSB	R,W eeprom		
hodnota kanálu 3	8 MSB	R,W eeprom		
hodnota kanálu 4	9 LSB	R,W eeprom		
hodnota kanálu 5	9 MSB	R,W eeprom		
hodnota kanálu 6	10 LSB	R,W eeprom		
hodnota kanálu 7	10 MSB	R,W eeprom		
hodnota kanálu 8	11 LSB	R,W eeprom		
	11 MSB	R,W eeprom		
	12 LSB	R,W eeprom		
	12 MSB	R,W eeprom		
	13 LSB	R,W eeprom		
	13 MSB	R,W eeprom		
	14 LSB	R,W eeprom		
	14 MSB	R,W eeprom		

**Revize:**

10.2.2009 ver. 100

Výchozí verze po rozdělení celkové MB mapy.