

MIDAM 620 modbus – 4 analogových výstupů 0/4-20mA (každý výstup je galvanicky oddělený) firmware version 1

- **najednou lze vyčíst maximálně 22 wordů (tj. 44byte)**
- **bitově lze adresovat prvních 256 bitů (tj. 1LSB – 16MSB)**

název	adresa	typ	popis	poznámka
modul LSB	1 LSB	R	identifikace modulu spodní byte	modul má identifikaci 0062hex
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 bit 0 – povolí zápis do eeprom bit 4 – inicializace eeprom bit 5 – offset kalibrace bit 6 – span kalibrace bit 7 – povolí kalibraci	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) kalibrace je povolena byl-li při startu switch init zapnut, a při zápisu bitu 7 do 1 musí být switch vypnut (indikováno bitem 3 v status MSB) offset kalibrace <u>(zápis offset a span kalibračních koeficientů do eeprom)</u> se provede zápisem 0 (před tím musí být v 1) na bit 7 a zápisem 1 na bit 5 span kalibrace <u>(zápis offset a span kalibračních koeficientů do eeprom)</u> se provede zápisem 0 (před tím musí být v 1) na bit 7 a zápisem 1 na bit 6
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 zapíšou do eeprom - 0 při dalším zápisu dat	

			se přijatá data zapíšíou pouze do RAM bit 2 – 1 – eeprom inicializována bit 3 – 1 - kalibrace povolena 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)		
výstupní rozsah pro kanály 1, 2	5 LSB	R,W eeprom	9 ... proud 4 – 20mA	bit 0 – bit 3... kanál 1 bit 4 – bit 7... kanál 2 bit 0 – bit 3... kanál 3 bit 4 – bit 7... kanál 4		
výstupní rozsah pro kanály 3, 4	5 MSB	R,W eeprom				
not used1	6 LSB	R, W RAM				
not used2	6 MSB	R, W RAM				
hodnota kanálu 1	7 LSB	R,W eeprom				
hodnota kanálu 2	8 LSB	R,W eeprom	hodnoty jednotlivých kanálů jsou v rozsahu 0000hex – 3FFFhex tj. (0 dec – 16383dec) 0000hex odpovídá dolní mezi rozsahu 3FFFhex odpovídá horní mezi rozsahu	hodnoty na jednotlivých výstupních kanálech		
hodnota kanálu 3	9 LSB	R,W eeprom				
hodnota kanálu 4	10 LSB	R,W eeprom				
not used3, not used4	11 LSB	R, W RAM				
not used5, not used6	12 LSB	R, W RAM				
not used7, not used8	13 LSB	R, W RAM				
not used9, not used10	14 LSB	R, W RAM				
not used9, not used10	14 MSB	R, W RAM				
offset kal. kanál1	15 LSB	R,W eeprom			hodnota offset kalibrace pro kanál1	rozsahu 0000hex – 3FFFhex
	15 MSB					
span kal. kanál1	16 LSB	R,W eeprom	hodnota span kalibrace pro kanál1	rozsahu 0000hex – 3FFFhex		
	16 MSB					

offset kal. kanál2	17 LSB	R,W eeprom	hodnota offset kalibrace pro kanál2	rozsahu 0000hex - 3FFFhex
	17 MSB			
span kal. kanál2	18 LSB	R,W eeprom	hodnota span kalibrace pro kanál2	rozsahu 0000hex - 3FFFhex
	18 MSB			
offset kal. kanál3	19 LSB	R,W eeprom	hodnota offset kalibrace pro kanál3	rozsahu 0000hex - 3FFFhex
	19 MSB			
span kal. kanál3	20 LSB	R,W eeprom	hodnota span kalibrace pro kanál3	rozsahu 0000hex - 3FFFhex
	20 MSB			
offset kal. kanál4	21 LSB	R,W eeprom	hodnota offset kalibrace pro kanál4	rozsahu 0000hex - 3FFFhex
	21 MSB			
span kal. kanál4	22 LSB	R,W eeprom	hodnota span kalibrace pro kanál4	rozsahu 0000hex - 3FFFhex
	22 MSB			

Revize:

10.2.2009 ver. 100

Výchozí verze po rozdělení celkové MB mapy.