

MIDAM 500 modbus – 8 analogových vstupů (napětí) firmware version 1

- **najednou lze vyčíst maximálně 8 wordů (tj. 16byte)**
- **bitově lze adresovat prvních 240 bitů (tj. celý rozsah lze bitově adresovat)**

název	adresa	typ	popis	poznámka
modul LSB	1 LSB	R	identifikace modulu spodní byte	modul má identifikaci 0050hex
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 se provede zapisem 0 (před tím musí být v 1) na bit 7 a zapisem 1 na bit 5 span kalibrace se provede zapisem 0 (před tím musí být v 1) na bit 7 a zapisem 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 zapíšou 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 ... 1200bps 11dec ... 2400bps 12dec ... 4800bps 13dec ... 9600bps 14dec ... 19200bps	!! POZOR !! změna se projeví až po restartu zařízení (nastavení registru proběhne hned změna rychlosti až po restartu)
vstupní rozsah pro kanály 1, 2	5 LSB	R,W eeprom	0Ahex ... napětí -10 až 10 V 0Bhex ... napětí -5 až 5 V 0Chex ... napětí -1 až 1 V	bit 0 – bit 3... kanál 1 bit 4 – bit 7... kanál 2
vstupní rozsah pro kanály 3, 4	5 MSB	R,W eeprom	0Dhex ... napětí -0.5 až 0.5 V 0Ehex ... napětí -0.15 až 0.15 V 0Fhex ... napětí -20 až 20 mA (nutno použít externí odpor 125oh,	bit 0 – bit 3... kanál 3 bit 4 – bit 7... kanál 4
vstupní rozsah pro kanály 5, 6	6 LSB	R,W eeprom		bit 0 – bit 3... kanál 5 bit 4 – bit 7... kanál 6
vstupní rozsah pro kanály 7, 8	6 MSB	R,W eeprom		bit 0 – bit 3... kanál 7 bit 4 – bit 7... kanál 8
hodnota kanálu 1	7 LSB	R	hodnoty jednotlivých kanálů jsou v rozsahu 0000hex – FFFFhex tj. (0 dec – 65535dec) 0000hex odpovídá dolní mezi rozsahu FFFFhex odpovídá horní mezi rozsahu	naměřené hodnoty na jednotlivých vstupních kanálech
	7 MSB	R		
hodnota kanálu 2	8 LSB	R		
	8 MSB	R		
hodnota kanálu 3	9 LSB	R		
	9 MSB	R		
hodnota kanálu 4	10 LSB	R		
	10 MSB	R		
hodnota kanálu 5	11 LSB	R		
	11 MSB	R		
hodnota kanálu 6	12 LSB	R		
	12 MSB	R		
hodnota kanálu 7	13 LSB	R		
	13 MSB	R		
hodnota kanálu 8	14 LSB	R		
	14 MSB	R		
channels	15 LSB	R,W eeprom	kanály které se měří log. 0 na příslušném bitu znamená že příslušný kanál se nebude měřit log. 1 na příslušném bitu znamená že příslušný kanál se bude měřit bit 0 ... vstupní kanálu 1 (AI1) bit 1 ... vstupní kanálu 2 (AI2) ... bit 7 ... vstupní kanálu 8 (AI8)	výrobní nastavení je FFhex (1111 1111bin)
not used	15 MSB	R		

Revize:

10.2.2009 ver. 100

Výchozí verze po rozdělení celkové MB mapy.