

## MIDAM 215 modbus – 8 releových výstupů – MANUÁLNÍ OLÁDÁNÍ firmware version 1

- **najednou lze vyčíst maximálně 13 wordů (tj. 26byte)**
- **bitově lze adresovat prvních 208 bitů (tj. celý rozsah lze bitově adresovat)**

název	adresa	typ	popis	poznámka
modul LSB	1 LSB	R	identifikace modulu spodní byte	modul má identifikaci 0025hex
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	
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 zapíšou do <b>eeprom</b> - 0 při dalším zápisu dat se <b>přijatá</b> data zapíšou <b>pouze do RAM</b> <b>bit 2</b> <b>bit 3</b> <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)
relay	5 LSB	R, W RAM	zapínání/vypínání releových výstupů	bit 0 je rele 1 bit 1 je rele 2 bit 2 je rele 3 bit 3 je rele 4 bit 4 je rele 5 bit 5 je rele 6 bit 6 je rele 7 bit 7 je rele 8

	5 MSB	R, W RAM	rezerva	
relay com	6 LSB	R,W eeprom	<p><b>0</b> – na jednotlivých bitech odpovídajících rele znamená, že při nekomunikaci se nic neděje</p> <p><b>1</b> – na jednotlivých bitech odpovídajících rele znamená, že při nekomunikaci se nastaví na výstup hodnota v byte</p> <p><b>state relay</b></p>	bit 0 je rele 1 ... bit 7 je rele 8
relay state	6 MSB	R,W eeprom	<p>rele se sepnou nebo rozepnou (stav udávají odpovídající bity) jestliže modul nebyl stanovený čas dotázan a v proměnné</p> <p><b>relay com</b> je u příslušného bitu nastavena 1</p>	bit 0 je rele 1 ... bit 7 je rele 8
relay time	7 LSB	R,W eeprom	času [s] po kterém při nekomunikaci dojde k nastavení rele do požadovaného stavu	je-li hodnota nastavena na 0 tak se při nekomunikaci nic neděje
relay start enable	7 MSB	R,W eeprom	<p>povolení nastavení rele při startu</p> <p><b>0</b> – na jednotlivých bitech odpovídajících rele znamená, že při startu procesoru s jednotlivými relátky nic neděje</p> <p><b>1</b> – na jednotlivých bitech odpovídajících rele znamená, že při startu procesoru se relátka nastaví dle hodnot v byte</p> <p><b>relay start</b></p>	bit 0 je rele 1 ... bit 7 je rele 8
relay start	8 LSB	R,W eeprom	stav rele po připojení napájení	bit 0 je rele 1 ... bit 7 je rele 8
	8 MSB	R, W RAM	rezerva	
manual	9 LSB	R eeprom	<p>manuální / automatický mód</p> <p><b>0</b> – odpovídající vstup je v <b>automatickém</b> (dálkově řízeném) módu</p> <p><b>1</b> – odpovídající vstup je v <b>manuálním</b> módu</p>	bit 0 je rele 1 ... bit 7 je rele 8
manual value	9 MSB	R eeprom	<p>ručně nastavená hodnota</p> <p><b>0</b> – odpovídající vstup ručně nastaven jako <b>vypnutý</b></p> <p><b>1</b> – odpovídající vstup ručně nastaven jako <b>zapnutý</b></p>	bit 0 je rele 1 ... bit 7 je rele 8
up time 1	10 LSB	R	čas v [s] chodu modulu od připojení napájení nebo od resetu modulu	LSB
up time 2	10 MSB	R		
up time 3	11 LSB	R		
up time 4	11 MSB	R		MSB
number EE values 1	12 LSB	R	počet zápisů do eeprom – adresa, BR, rozsah ...	počítadlo 0 .... FFEh, počítadlo nerotuje dokola, zastaví se na hodnotě FFEh
number EE values 2	12 LSB	R		
number EE state 1	13 LSB	R		počítadlo 0 .... FFEh, počítadlo nerotuje

number EE state 2	13 LSB	R	počet zápisů do eeprom – state (stavy tlačítek auto / manual, on / off)	dokola, zastaví se na hodnotě FFEh
----------------------	--------	---	---	---------------------------------------

**Revize:**

10.2.2009 ver. 100

Výchozí verze po rozdělení celkové MB mapy.

16.2.2009 ver. 100

Vznik mapy z MIDAM 210 – upraveno na MIDAM 215.

8.9.2011 ver. 101

Prídány registry up time1, up time2, up time3, up time4.

Prídány registry number EE values 1, number EE values 2

Prídány registry number EE state 1, number EE state 2