

## MIDAM UI 45X modbus

### UI 450 – LCD, 2xDI, 2xDO, Ethernet, teplota, vlhkost

### UI 455 – LCD, Ethernet, teplota

- **najednou lze vyčíst celý rozsah**
- **bitově lze adresovat celý rozsah**
- **defaultní hodnoty jsou uvedeny v závorce u typu adresy**

název	adresa	typ (def.h.)	popis	poznámka
module ID	1 LSB 1 MSB	R	identifikace modulu	modul má identifikaci: UI-450 0600hex UI-455 0605hex
firmware	2 LSB 2 MSB	R	verze firmware	
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 jakékoliv write oblasti paměti se <b>všechna</b> data příslušná 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> - nevyužito <b>bit 4</b> - 0 <b>bit 5</b> - 1 <b>bit 6</b> - 0 <b>bit 7</b> - 1	<b>POZOR</b> – změna chování bitu 1 oproti ostatním modulům midam. Při povoleném zápisu do eeprom se při prvním zápisu dat příslušná data přepíší do eeprom a bit se zresetuje.
uptime	4 LSB 4 MSB 5 LSB 5 MSB	R	uptime [s]	
	6 LSB 6 MSB		rezerva	
	7 LSB 7 MSB		rezerva	
	8 LSB 8 MSB		rezerva	
	9 LSB 9 MSB		rezerva	
	10 LSB 10 MSB		rezerva	
relay	11 LSB 11 MSB	R, W RAM	zapínání/vypínání releových výstupů (DO1-DO2)	bit 0 je rele 1 bit 1 je rele 2

inputs	12 LSB 12 MSB	R	vyčítání jednotlivých digitálních vstupů (DI1, DI2)	bit 0 je vstup 1 bit 1 je vstup 2
actual temp	13 LSB 13 MSB	R	aktuální změřená teplota modulem v °C se započtenou korekcí (viz. <b>corr temp</b> )	přepoččet: aktuální teplota = (vyčtené číslo + korekce) / 100 0 ... 0 199.99 ... 19999 -0.01 ... 0FFFFhex -199.99 ... 0B1E1hex
actual rh	14 LSB 14 MSB	R	aktuální změřená relativní vlhkost modulem v % se započtenou korekcí (viz. <b>corr rh</b> )	přepoččet: aktuální vlhkost = vyčtené číslo / 100) 0 ... 0 100.00 ... 10000
	15 LSB 15 MSB		rezerva	
	16 LSB 16 MSB		rezerva	
ui settings	17 LSB 17 MSB	R,W eeprom (°C, 0x0000)	nastavení parametrů uživatelského interface	bit 0 ... zobrazení teploty v °C/°F (0 - °C, 1 - °F)
relay com	18 LSB	R,W eeprom (při nekomunikaci se nic neděje, 0x00)	<b>hodnota 0</b> - na jednotlivých bitech odpovídajících relátkům znamená, že při nekomunikaci se nic neděje <b>hodnota 1</b> - na jednotlivých bitech odpovídajících relátkům znamená, že při nekomunikaci se nastaví na výstup hodnota v byte <b>state relay</b>	bit 0 je rele 1 bit 1 je rele 2
relay state	18 MSB	R,W eeprom (rozepnutí rel., 0x00)	relátka se sepnou nebo rozepnou (stav udávají odpovídající bity) jestliže modul nebyl stanovený čas dotázán a v proměnné <b>relay com</b> je u příslušného bitu nastavena 1	bit 0 je rele 1 bit 1 je rele 2
relay time	19 LSB	R,W eeprom (vypnuto, 0x00)	času [s] po kterém při nekomunikaci dojde k nastavení relátek do požadovaného stavu	je-li hodnota nastavena na 0 tak se při nekomunikaci nic neděje
relay start enable	19 MSB	R,W eeprom (po startu žádná akce s DO, 0x00)	povolení nastavení relé při startu <b>0</b> - na jednotlivých bitech odpovídajících relátkům znamená, že při startu procesoru s jednotlivými relátky nic neděje <b>1</b> - na jednotlivých bitech odpovídajících relátkům znamená, že při startu procesoru se relátka nastaví dle hodnot v byte <b>relay start</b>	bit 0 je rele 1 bit 1 je rele 2
relay start	20 LSB	R,W eeprom (DO vypnuty, 0x00)	stav relé po připojení napájení	bit 0 je rele 1 bit 1 je rele 2

	20 MSB			
corr temp	21 MSB 21 MSB	R,W eeprom (UI-450 -2.5 °C, 0xFF06; UI-455 -1.5 °C, 0xFF6A;)	korekce skutečné teploty -20.00 až 20.00 °C	přepočít: korekce teploty = vyčtené číslo / 100 0 ... 0 199.99 ... 19999 -0.01 ... 0FFFFhex -199.99 ... 0B1E1hex
corr rh	22 MSB 22 MSB	R,W eeprom (-2.5 %, 0xFF06)	korekce relativní vlhkosti -10.00 až 10.00 %	přepočít: korekce vlhkosti = vyčtené číslo / 100 0 ... 0 199.99 ... 19999 -0.01 ... 0FFFFhex -199.99 ... 0B1E1hex
	23 LSB 23 MSB		rezerva	
	24 LSB 24 MSB		rezerva	
dec places temp	25 LSB	R,W eeprom (jedno des. místo, 0x01)	počet desetinných míst pro zobrazení teploty	0 ... žádné 1 ... 1 desetinné místo 2 ... 2 desetinná místa
dec places rh	25 MSB	R,W eeprom (žádné des. místo, 0x00)	počet desetinných míst pro zobrazení vlhkosti	0 ... žádné 1 ... 1 desetinné místo 2 ... 2 desetinná místa
show mode	26 LSB	R,W eeprom (UI-450 teplota, vlhkost, 0x03; UI-455 teplota, 0x01;)	údaje, které budou rolovat na LCD	bit 0 ... teplota °C/°F bit 1 ... vlhkost
show time	26 MSB	R,W eeprom (2s, 0x14)	čas ve 100 ms, po kterém dojde ke zobrazení dalšího údaje (viz. <b>show mode</b> )	
display symbols 0	27 LSB 27 MSB	R,W RAM	zobrazené symboly	bit 0 ... symbol hodiny bit 1 ... teploměr bit 2 ... domeček bit 3 ... panáček bit 4 ... měsíček bit 5 ... sluníčko bit 6 ... vypnuto bit 7 ... sklenička bit 8 ... topení bit 9 ... chlazení bit 10 ... kohoutek (TUV) bit 11 ... klíč bit 12 ... kotel bit 13 ... zvoneček (alarm) bit 14 ... symbol ventilátor dolní bit 15 ... ventilátor horní

display symbols 1	28 LSB 28 MSB	R,W RAM	zobrazené symboly	bit 0 ... 1 bit 1 ... 2 bit 2 ... 3 bit 3 ... 4 bit 4 ... 5 bit 5 ... 6 bit 6 ... 7 bit 7 ... fan auto bit 8 ... fan manual bit 9 ... fan speed1 bit 10 ... fan speed2 bit 11 ... fan speed3 bit 12-15 ... rezerva
----------------------	------------------	---------	-------------------	--

**Revize:**

10.2.2009 ver. 100

Výchozí verze po rozdělení celkové MB mapy.