

**MIDAM UI 0xx modbus – user interface modul s RS485 a
čidlem teploty – další periférie viz. níže
(!!! nový displej, FW od verze 100 !!!)**

UI 010 – točítko, LCD, neoddělená RS485
UI 011 – točítko, LCD
UI 012 – točítko, LCD, RTC, 1x DO
UI 020 – točítko, LCD, RTC, 2x DI, 2x DO
UI 041 – točítko, LCD, čidlo vlhkosti
UI 042 – točítko, LCD, RTC, 1x DO, čidlo vlhkosti
UI 045 – točítko, LCD, RTC, 2x DI, 2x DO, čidlo vlhkosti

UI 051 – LCD
UI 052 – LCD, RTC, 1x DO
UI 055 – LCD, RTC, 2x DI, 2x DO
UI 061 – LCD, čidlo vlhkosti
UI 062 – LCD, RTC, 1x DO, čidlo vlhkosti
UI 065 – LCD, RTC, 2x DI, 2x DO, čidlo vlhkosti

UI 071 – pouze teplota a RS485
UI 072 – RTC, 1x DO
UI 075 – RTC, 2x DI, 2x DO
UI 081 – čidlo vlhkosti
UI 082 – RTC, 1x DO, čidlo vlhkosti
UI 085 – RTC, 2x DI, 2x DO, čidlo vlhkosti

- **najednou lze vyčíst maximálně 100 wordů (tj. 200byte)**
- **u hodnot uložených v eeprom jsou uvedeny defaultní hodnoty v závorce**

Název	adresa	typ (def.v.)	popis	poznámka
module ID	1 LSB 1 MSB	R	identifikace modulu	modul má identifikaci: UI 010 -> 0200hex UI 011 -> 0201hex UI 012 -> 0202hex UI 020 -> 0220hex UI 041 -> 0241hex UI 042 -> 0242hex UI 045 -> 0245hex UI 051 -> 0251hex UI 052 -> 0252hex UI 055 -> 0255hex UI 061 -> 0261hex UI 062 -> 0262hex UI 065 -> 0265hex UI 071 -> 0271hex UI 072 -> 0272hex UI 075 -> 0275hex UI 081 -> 0281hex UI 082 -> 0282hex UI 085 -> 0285hex
firmware	2 LSB 2 MSB	R	verze firmware (nová verze LCD displeje, verze FW je od 100 dec výše)	
Status LSB	3 LSB	R, W RAM	status modulu spodní byte bit 0 – povolí zápis do eeprom bit 4 – inicializace eeprom bit 5 – centrální zákaz zápisu (všechny RW registry kromě již chráněných reg. - např. presence mode, display symbols atd.)	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)
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 - indikace centrálního zákazu zápisu bit 4 - indikace edit stavu bit 5 - 1 bit 6 - 0 bit 7 - 1	bit 3 ... indikace centrálního zákazu zápisu – nastavuje se bitem 5 v status LSB bit 4 ... indikace edit stavu – pokud uživatel edituje hodnoty, ignorují se všechny zápisy kromě již chráněných registrů (stejná funkce jako centrální zákaz zápisu), neplatí pro quick edit

address	4 LSB	R,W eeprom (0x01)	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 (9600 bps, 13dec)	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)
serial port settings	5 LSB	R,W eeprom (bez parity, jeden stop bit, 0x00)	nastavení parametrů sériové linky	bit 0-1 ... parita (00 – bez parity, 01 – sudá, 10 – lichá) bit 2 ... počet stop bitů (0 – jeden, 1 - dva) !! POZOR !! změna se projeví až po restartu zařízení
	5 MSB		rezerva	
	6 LSB 6 MSB		rezerva	
relay	7 LSB	R, W RAM	zapínání/vypínání releových výstupů (DO1-DO2)	bit 0 je rele 1 bit 1 je rele 2
latch enable	7 MSB	R, W RAM	zapínání funkce latchování pro jednotlivé vstupy – zápisem 1 se hodnota registru latched value u daného bitu změní na log. 0 a zůstane v nule do doby zachycení požadované hodnoty po RESETU je nastaven na celý registr na hodnotu 0	vynulování jednotlivých zachycených bitů v registru latched value se provede přechodem jednotlivých bitů z log. 0 do log.1 (zakázáním a opětovným povolením funkce latchování u jednotlivých bitů)
	8 LSB 8 MSB		rezerva	
	9 LSB 9 MSB		rezerva	
inputs	10 LSB	R	vyčítání jednotlivých digitálních vstupů (DI1, DI2, PUSH)	bit 0 je vstup 1 bit 1 je vstup 2 bit 2 je vstup PUSH button
latched values	10 MSB	R	zachycené hodnoty 0 - jestliže po povolení zachytávání nedošlo na jednotlivých bitech k výskytu zachycovaného stavu 1 - jestliže po povolení zachytávání došlo na jednotlivých bitech k výskytu zachycovaného stavu	bit 0 je vstup 1 bit 1 je vstup 2 bit 2 je vstup PUSH; vynulování jednotlivých bitů se provede zakázáním a opětovným povolením příslušných bitů – viz. registr latch enable

set temp	11 LSB 11 MSB	R,W eeprom (23 °C, 0x08FC)	teplota nastavená uživatelem	přepočít: nastavená teplota = vyčtené číslo / 100 0 ... 0 199.99 ... 19999 -0.01 ... 0FFFFhex -199.99 ... 0B1E1hex
set day temp	12 LSB 12 MSB	R,W eeprom (23 °C, 0x08FC)	denní teplota nastavená uživatelem (při editaci se zobrazují symboly <i>teploměr</i> a <i>slunce</i>)	přepočít: nastavená teplota = vyčtené číslo / 100 0 ... 0 199.99 ... 19999 -0.01 ... 0FFFFhex -199.99 ... 0B1E1hex
set night temp	13 LSB 13 MSB	R,W eeprom (18 °C, 0x0708)	noční teplota nastavená uživatelem (při editaci se zobrazují symboly <i>teploměr</i> a <i>měsíc</i>)	přepočít: nastavená teplota = vyčtené číslo / 100 0 ... 0 199.99 ... 19999 -0.01 ... 0FFFFhex -199.99 ... 0B1E1hex
set outside temp	14 LSB 14 MSB	R,W eeprom (15 °C, 0x05DC)	teplota, při které se zapne topení, krok a zobrazení je nastaveno napevno na 1 °C (při editaci se zobrazují symboly <i>teploměr</i> a <i>dům</i>)	přepočít: nastavená teplota = vyčtené číslo / 100 0 ... 0 199.99 ... 19999 -0.01 ... 0FFFFhex -199.99 ... 0B1E1hex
set DHW temp	15 LSB 15 MSB	R,W eeprom (50 °C, 0x1388)	teplota TUV nastavená uživatelem, krok a zobrazení je nastaveno napevno na 1 °C (při editaci se zobrazuje symbol <i>teploměr</i> a <i>kohoutek</i>)	přepočít: nastavená teplota = vyčtené číslo / 100 0 ... 0 199.99 ... 19999 -0.01 ... 0FFFFhex -199.99 ... 0B1E1hex
set heating curve	16 LSB	R,W eeprom (0x01)	křivka topení nastavená uživatelem (při editaci se zobrazují symboly <i>topení</i> a <i>kotel</i>)	nastavená hodnota = 1 .. 4
	16 MSB		rezerva	
actual temp	17 LSB 17 MSB	R	aktuální změřená teplota modulem se započtenou korekcí (viz. corr temp)	přepočít: aktuální teplota = (vyčtené číslo + korekce) / 100 0 ... 0 199.99 ... 19999 -0.01 ... 0FFFFhex -199.99 ... 0B1E1hex
set rh	18 LSB 18 MSB	R,W eeprom (40 %, 0x0FA0)	vlhkost nastavená uživatelem	přepočít: nastavená vlhkost = vyčtené číslo / 100 0 ... 0 100.00 ... 10000

actual rh	19 LSB 19 MSB	R	aktuální změřená vlhkost modulem	přepočet: aktuální vlhkost = vyčtené číslo / 100) 0 ... 0 100.00 ... 10000
set presence mode	20 LSB	R,W eeprom (nic nena- staveno, 0x00)	stav režimu presence nastavený uživatelem (registr lze nastavovat pouze 16-ti bitovým zápisem)	bit 0 ... comfort (panáček v domě) bit 1 ... standby (dům) bit 2 ... off (vypnuto) bit 3 ... party (panáček v domě + sklenička) bit 4 až 6 ... rezerva bit 7 ... zákaz zápisu (0 = provede se zápis do registru, 1 = zápis se ignoruje; bit se fyzicky nezapisuje do registru)
set day/night mode	20 MSB	R,W eeprom (nic nena- staveno, 0x00)	stav režimu day/night nastavený uživatelem (registr lze nastavovat pouze 16-ti bitovým zápisem)	bit 0 ... day auto (hodiny a slunce) bit 1 ... night auto (hodiny a měsíc) bit 2 ... day manual (slunce) bit 3 ... night manual (měsíc) bit 4 ... off (vypnuto) bit 5 ... auto (hodiny) bit 6 ... rezerva bit 7 ... zákaz zápisu (0 = provede se zápis do registru, 1 = zápis se ignoruje; bit se fyzicky nezapisuje do registru)
set fan mode	21 LSB	R,W eeprom (nic nena- staveno, 0x00)	stav režimu fan nastavený uživatelem (registr lze nastavovat pouze 16-ti bitovým zápisem)	bit 0 ... auto (vrtulka + A) bit 1 ... off (vrtulka +M) bit 2 ... man 1 (vrtulka + M + 1. stupně) bit 3 ... man 2 (vrtulka + M + 1. a 2. stupně) bit 4 ... man 3 (vše kromě A) bit 5 až 6 ... rezerva bit 7 ... zákaz zápisu (0 = provede se zápis do registru, 1 = zápis se ignoruje; bit se fyzicky nezapisuje do registru)

set heat/cool mode	21 MSB	R,W eeprom (nic nena-staveno, 0x00)	stav režimu heat/cool nastavený uživatelem (registr lze nastavovat pouze 16-ti bitovým zápisem)	bit 0 ... off (vypnuto) bit 1 ... heat only (topení) bit 2 ... cool only (chlazení) bit 3 ... fan only (vrtulka horní) bit 4 ... auto (topení i chlazení) bit 5 až 6 ... rezerva bit 7 ... zákaz zápisu (0 = provede se zápis do registru, 1 = zápis se ignoruje; bit se fyzicky nezapisuje do registru)
	22 LSB 22 MSB		rezerva	
settings	23 LSB 23 MSB	R,W eeprom (°C, částečné přijímání vypnuto, 2 kroky, 1 krok, 0x1200)	konfigurační registr: - funkce částečného přijímání MB rámce – konec rámce je buď timeout od posledního znaku (viz. reg. mb timeout) nebo kompletní přijatý rámec (kontroluje se během příjmu) - horní byte – počet kroků točítka na jeden krok uživatele	bit 0 ... (0 – zobrazení teploty v °C, 1 – v °F; platí pouze pro zobrazení na LCD, vnitřní registry jsou všechny pouze v °C) bit 1 ... funkce částečného přijímání MB rámce, změna se projeví po restartu!!! (0 – vypnuto, 1 - zapnuto) bit 2-7 ... rezerva bit 8-11 ... počet kroků točítka v přímé editaci bit 12-15 ... počet kroků točítka v dlouhé editaci
latch state	24 LSB	R,W eeprom (zachytávání log. 0, 0x00)	stav který se bude zachytávat 0 – bude se zachytávat log. 0 1 – bude se zachytávat log. 1	bit 0 je vstup 1 bit 1 je vstup 2 bit 2 ... rezervován (PUSH button, nastavený napevno na 1 – stisk tlačítka)
relay com	24 MSB	R,W eeprom (žádná akce, 0x00)	0 – na jednotlivých bitech odpovídajících relátkům znamená, že při nekomunikaci se nic neděje 1 – na jednotlivých bitech odpovídajících relátkům znamená, že při nekomunikaci se nastaví na výstup hodnota v byte state relay	bit 0 je rele 1 bit 1 je rele 2
relay state	25 LSB	R,W eeprom (nepoužito, 0x00)	relátka se sepnou nebo rozepnou (stav udávají odpovídající bity) jestliže modul nebyl stanovený čas dotázán a v proměnné relay com je u příslušného bitu nastavena 1	bit 0 je rele 1 bit 1 je rele 2

relay time	25 MSB	R,W eeprom (0 s, vypnutá signalizace, 0x00)	času [s] po kterém při nekomunikaci dojde k nastavení relátek do požadovaného stavu a rozsvítí se signalizace na displeji (zvoneček)	je-li hodnota nastavena na 0 tak se při nekomunikaci nic neděje
relay start enable	26 LSB	R,W eeprom (nepoužito, 0x00)	povolení nastavení relé při startu 0 - na jednotlivých bitech odpovídajících relátkům znamená, že při startu procesoru s jednotlivými relátky nic neděje 1 - na jednotlivých bitech odpovídajících relátkům znamená, že při startu procesoru se relátka nastaví dle hodnot v byte relay start	bit 0 je rele 1 bit 1 je rele 2
relay start	26 MSB	R,W eeprom (0x00)	stav relé po připojení napájení	bit 0 je rele 1 bit 1 je rele 2
min temp	27 LSB 27 MSB	R,W eeprom (18 °C, 0x0708)	nastavení minimální povolené teploty nastavitelné uživatelem pro temp, day a night teplotu -199.99 až 199.99	přepočít: minimální teplota = vyčtené číslo / 100 0 ... 0 199.99 ... 19999 -0.01 ... 0FFFFhex -199.99 ... 0B1E1hex
max temp	28 MSB 28 MSB	R,W eeprom (26 °C, 0x0A28)	nastavení maximální povolené teploty nastavitelné uživatelem pro temp, day a night teplotu -199.99 až 199.99	přepočít: maximální teplota = vyčtené číslo / 100 0 ... 0 199.99 ... 19999 -0.01 ... 0FFFFhex -199.99 ... 0B1E1hex
min outside temp	29 LSB 29 MSB	R,W eeprom (-20 °C, 0xF830)	nastavení minimální povolené outside teploty nastavitelné uživatelem -199.99 až 199.99	přepočít: minimální teplota = vyčtené číslo / 100 0 ... 0 199.99 ... 19999 -0.01 ... 0FFFFhex -199.99 ... 0B1E1hex
max outside temp	30 MSB 30 MSB	R,W eeprom (30 °C, 0x0BB8)	nastavení maximální povolené outside teploty nastavitelné uživatelem -199.99 až 199.99	přepočít: maximální teplota = vyčtené číslo / 100 0 ... 0 199.99 ... 19999 -0.01 ... 0FFFFhex -199.99 ... 0B1E1hex
min DHW temp	31 LSB 31 MSB	R,W eeprom (10 °C, 0x03E8)	nastavení minimální povolené TUV teploty nastavitelné uživatelem -199.99 až 199.99	přepočít: minimální teplota = vyčtené číslo / 100 0 ... 0 199.99 ... 19999 -0.01 ... 0FFFFhex -199.99 ... 0B1E1hex

max DHW temp	32 MSB 32 MSB	R,W eeprom (90 °C, 0x2328)	nastavení maximální povolené TUV teploty nastavitelné uživatelem -199.99 až 199.99	přepočet: maximální teplota = vyčtené číslo / 100 0 ... 0 199.99 ... 19999 -0.01 ... 0FFFFhex -199.99 ... 0B1E1hex
corr temp	33 MSB 33 MSB	R,W eeprom (-1.5 °C, 0xFF6A)	korekce skutečné teploty -20.00 až 20.00	přepočet: korekce teploty = vyčtené číslo / 100 0 ... 0 199.99 ... 19999 -0.01 ... 0FFFFhex -199.99 ... 0B1E1hex
min rh	34 LSB 34 MSB	R,W eeprom (10 %, 0x03E8)	nastavení minimální povolené vlhkosti nastavitelné uživatelem 0.00% až 100.00%	přepočet: minimální vlhkost = vyčtené číslo / 100 0.00 ... 0 100.00 ... 10000
max rh	35 LSB 35 MSB	R,W eeprom (90 %, 0x2328)	nastavení maximální povolené vlhkosti nastavitelné uživatelem 0.00% až 100.00%	přepočet: maximální vlhkost = vyčtené číslo / 100 0.00 ... 0 100.00 ... 10000
corr rh	36 MSB 36 MSB	R,W eeprom (0 %, 0x0000)	korekce relativní vlhkosti -10.00 až 10.00 %	přepočet: korekce vlhkosti = vyčtené číslo / 100 0 ... 0 199.99 ... 19999 -0.01 ... 0FFFFhex -199.99 ... 0B1E1hex
min remote 0	37 LSB 37 MSB	R,W eeprom (-199.99, 0xB1E1)	nastavení minimální povolené hodnoty remote 0 nastavitelné uživatelem -199.99 až 199.99	přepočet: minimální hodnota remote 0 = vyčtené číslo / 100 0 ... 0 199.99 ... 19999 -0.01 ... 0FFFFhex -199.99 ... 0B1E1hex
max remote 0	38 LSB 38 MSB	R,W eeprom (199.99, 0x4E1F)	nastavení maximální povolené hodnoty remote 0 nastavitelné uživatelem -199.99 až 199.99	viz. min remote 0 registr
min remote 1	39 LSB 39 MSB	R,W eeprom (-199.99, 0xB1E1)	nastavení minimální povolené hodnoty remote 1 nastavitelné uživatelem -199.99 až 199.99	viz. min remote 0 registr
max remote 1	40 LSB 40 MSB	R,W eeprom (199.99, 0x4E1F)	nastavení maximální povolené hodnoty remote 1 nastavitelné uživatelem -199.99 až 199.99	viz. min remote 0 registr
min remote 2	41 LSB 41 MSB	R,W eeprom (-199.99, 0xB1E1)	nastavení minimální povolené hodnoty remote 2 nastavitelné uživatelem -199.99 až 199.99	viz. min remote 0 registr

max remote 2	42 LSB 42 MSB	R,W eeprom (199.99, 0x4E1F)	nastavení maximální povolené hodnoty remote 2 nastavitelné uživatelem -199.99 až 199.99	viz. min remote 0 registr
min remote 3	43 LSB 43 MSB	R,W eeprom (-199.99, 0xB1E1)	nastavení minimální povolené hodnoty remote 3 nastavitelné uživatelem -199.99 až 199.99	viz. min remote 0 registr
max remote 3	44 LSB 44 MSB	R,W eeprom (199.99, 0x4E1F)	nastavení maximální povolené hodnoty remote 3 nastavitelné uživatelem -199.99 až 199.99	viz. min remote 0 registr
min remote 4	45 LSB 45 MSB	R,W eeprom (-199.99, 0xB1E1)	nastavení minimální povolené hodnoty remote 4 nastavitelné uživatelem -199.99 až 199.99	viz. min remote 0 registr
max remote 4	46 LSB 46 MSB	R,W eeprom (199.99, 0x4E1F)	nastavení maximální povolené hodnoty remote 4 nastavitelné uživatelem -199.99 až 199.99	viz. min remote 0 registr
	47 LSB 47 MSB		rezerva	
	48 LSB 48 MSB		rezerva	
dec places 1	49 LSB 49 MSB	R,W eeprom (0x0101)	LSB počet desetinných míst pro zobrazení teploty MSB počet desetinných míst pro nastavení teploty	0 ... žádné 1 ... 1 desetinné místo 2 ... 2 desetinná místo
dec places 2	50 LSB 50 MSB	R,W eeprom (0x0000)	LSB počet desetinných míst pro zobrazení vlhkosti MSB počet desetinných míst pro nastavování vlhkosti	0 ... žádné 1 ... 1 desetinné místo 2 ... 2 desetinná místo
dec places 3	51 LSB 51 MSB	R,W eeprom (0x0202)	LSB počet desetinných míst pro zobrazení remote0 MSB počet desetinných míst pro nastavení remote0	0 ... žádné 1 ... 1 desetinné místo 2 ... 2 desetinná místo
dec places 4	52 LSB 52 MSB	R,W eeprom (0x0202)	LSB počet desetinných míst pro zobrazení remote1 MSB počet desetinných míst pro nastavování remote1	0 ... žádné 1 ... 1 desetinné místo 2 ... 2 desetinná místo
dec places 5	53 LSB 53 MSB	R,W eeprom (0x0202)	LSB počet desetinných míst pro zobrazení remote2 MSB počet desetinných míst pro nastavování remote2	0 ... žádné 1 ... 1 desetinné místo 2 ... 2 desetinná místo
dec places 6	54 LSB 54 MSB	R,W eeprom (0x0202)	LSB počet desetinných míst pro zobrazení remote3 MSB počet desetinných míst pro nastavování remote3	0 ... žádné 1 ... 1 desetinné místo 2 ... 2 desetinná místo
dec places 7	55 LSB 55 MSB	R,W eeprom (0x0202)	LSB počet desetinných míst pro zobrazení remote4 MSB počet desetinných míst pro nastavování remote4	0 ... žádné 1 ... 1 desetinné místo 2 ... 2 desetinná místo
	56 LSB 56 MSB		rezerva	

step 1	57 LSB 57 MSB	R,W eeprom (1% vlhkost, 0.5 °C, 0x6432)	LSB krok pro nastavování tepl. MSB krok pro nastavování vlh.	skutečný krok = vyčtené číslo / 100 1 ... 0.01 2 ... 0.02 10 ... 0.1
step 2	58 LSB 58 MSB	R,W eeprom (0x0101)	LSB krok pro nastavování remote 0 MSB krok pro nastavování remote 1	skutečný krok = vyčtené číslo / 100 1 ... 0.01 2 ... 0.02 10 ... 0.1
step 3	59 LSB 59 MSB	R,W eeprom (0x0101)	LSB krok pro nastavování remote 2 MSB krok pro nastavování remote 3	skutečný krok = vyčtené číslo / 100 1 ... 0.01 2 ... 0.02 10 ... 0.1
step 4	60 LSB 60 MSB	R,W eeprom (0x0101)	LSB krok pro nastavování remote 4 MSB rezerva	skutečný krok = vyčtené číslo / 100 1 ... 0.01 2 ... 0.02 10 ... 0.1
mb timeout	61 LSB	R,W eeprom (50 ms, 0x0A)	čas v 5 ms od posledního znaku v modbus rámci, po kterém kterém se prohlásí timeout (rozsah 5 až 180ms)	viz. reg. settings , funkce částečného přijímání MB rámce přepočít: 3 ... 15ms
mb answer delay	61 MSB	R,W eeprom (0 ms, 0x00)	čas v 5 ms pro zpoždění odpovědi	přepočít: 4 ... 20ms
show mode	62 LSB 62 MSB	R,W eeprom (teplota, 0x0001)	údaje, které budou rolovat na LCD	bit 0 ... teplota °C/°F bit 1 ... vlhkost bit 2 ... aktuální čas bit 3 ... day temp bit 4 ... night temp bit 5 ... outside temp bit 6 ... DHW temp bit 7 ... heating curve bit 8 ... remote 0 bit 9 ... remote 1 bit 10 ... remote 2 bit 11 ... remote 3 bit 12 ... remote 4
show time	63 LSB	R,W eeprom (2 s, 0x14)	čas ve 100 ms, po kterém dojde ke zobrazení dalšího údaje	pokud hodnota 0, rolování je vypnuto
edit return time	63 MSB	R,W eeprom (10 s, 0x64)	čas ve 100 ms, po kterém dojde k návratu z editačního menu	

instant edit	64 LSB	R,W eeprom (teplota, 0x00)	veličina která se nastavuje přímým točením kolečka (musí být současně povolena její editace, viz. allowed operation modes)	0 ... temp 1 ... vlhkost 2 ... day temp 3 ... night temp 4 ... outside temp 5 ... DHW temp 6 ... heating curve 7 ... remote 0 8 ... remote 1 9 ... remote 2 10 ... remote 3 11 ... remote 4
quick edit mode number	64 MSB	R,W eeprom (žádný mód, 0x00)	číslo režimu, který je editovatelný z quick edit menu (rychlé stisknutí PUSH tlačítka), "change show mode" je změna zobrazované hodnoty (viz. show mode); při stisku se zobrazí první hodnota z registru show mode	0 ... žádný mod nelze nastavovat 1 ... presence mode 2 ... day/night mode 3 ... fan 4 ... heat/cool mode 5 ... change show mode (viz. položky v allowed operation modes)
long push time	65 LSB	R,W eeprom (1.5 s, 0x0F)	čas ve 100 ms, po kterém se vyhodnotí dlouhý stisk tlačítka	
	65 MSB		rezerva	
allowed operation modes	66 LSB 66 MSB	R,W eeprom (teplota, 0x0001)	módy činnosti, které uživatel může nastavovat 0 ... nelze nastavovat uživatelem 1 ... lze nastavovat uživatelem	bit 0 ... temp bit 1 ... vlhkost bit 2 ... day temp bit 3 ... night temp bit 4 ... outside temp bit 5 ... DHW temp bit 6 ... fan bit 7 ... heating curve bit 8 ... presence mode bit 9 ...day/night mode bit 10 ...heat/cool mode bit 11 ... remote 0 bit 12 ... remote 1 bit 13 ... remote 2 bit 14 ... remote 3 bit 15 ... remote 4
presence mode edit mask	67 LSB	R,W eeprom (žádný stav, 0x00)	stavy režimu presence, které uživatel může nastavovat	bit 0 ... comfort (panáček v domě) bit 1 ... standby (dům) bit 2 ... off (vypnuto) bit 3 ... party (panáček v domě + sklenička)

day/night mode edit mask	67 MSB	R,W eeprom (žádný stav, 0x00)	stavy režimu day/night, které uživatel může nastavovat	bit 0 ... day auto (hodiny a slunce) bit 1 ... night auto (hodiny a měsíc) bit 2 ... day manual (slunce) bit 3 ... night manual (měsíc) bit 4 ... off (vypnuto) bit 5 ... auto (hodiny)
fan mode edit mask	68 LSB	R,W eeprom (žádný stav, 0x00)	stavy režimu fan, které uživatel může nastavovat	bit 0 ... auto (vrtulka + A) bit 1 ... off (vrtulka + M) bit 2 ... man 1 (vrtulka + M + 1. stupne) bit 3 ... man 2 (vrtulka + M + 1. a 2. stupne) bit 4 ... man 3 (vše kromě A)
heat/cool mode edit mask	68 MSB	R,W eeprom (žádný stav, 0x00)	stavy režimu heat/cool, které uživatel může nastavovat	bit 0 ... off (vypnuto) bit 1 ... heat only (topení) bit 2 ... cool only (chlazení) bit 3 ... fan only (vrtulka) bit 4 ... auto (topení i chlazení)
	69 LSB 69 MSB		rezerva	
	70 LSB 70 MSB		rezerva	
remote/local symbols 0	71 LSB 71 MSB	R,W RAM	0 ... symbol řízen lokálně 1 ... symbol řízen vzdáleně, pro „základní“ hodnoty (tj. všechny kromě remote_x)	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 ... ventilátor dolní bit 15 ... ventilátor horní

remote/local symbols 1	72 LSB 72 MSB	R,W RAM	0 ... symbol řízen lokálně 1 ... symbol řízen vzdáleně, pro „základní“ hodnoty (tj. všechny kromě remote_x)	bit 0 ... °C bit 1 ... °F bit 2 ... % bit 3 ... rH bit 4 ... 1 bit 5 ... 2 bit 6 ... 3 bit 7 ... 4 bit 8 ... 5 bit 9 ... 6 bit 10 ... 7 bit 11 ... fan auto bit 12 ... fan manual bit 13 ... fan speed1 bit 14 ... fan speed2 bit 15 ... fan speed3
remote/local symbols 2	73 LSB 73 MSB	R,W RAM	0 ... symbol řízen lokálně 1 ... symbol řízen vzdáleně, pro „základní“ hodnoty (tj. všechny kromě remote_x)	bit 0 ... SETTING bit 1 ... ERROR bit 2 ... No. bit 3 ... pomocná číslice (pravý horní roh)
display symbols 0	74 LSB 74 MSB	R,W RAM	zobrazené symboly pro „základní“ hodnoty (tj. všechny kromě remote_x)	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 ... ventilátor dolní bit 15 ... ventilátor horní
display symbols 1	75 LSB 75 MSB	R,W RAM	zobrazené symboly pro „základní“ hodnoty (tj. všechny kromě remote_x)	bit 0 ... °C bit 1 ... °F bit 2 ... % bit 3 ... rH bit 4 ... 1 bit 5 ... 2 bit 6 ... 3 bit 7 ... 4 bit 8 ... 5 bit 9 ... 6 bit 10 ... 7 bit 11 ... fan auto bit 12 ... fan manual bit 13 ... fan speed1 bit 14 ... fan speed2 bit 15 ... fan speed3

display symbols 2	76 LSB 76 MSB	R,W RAM	zobrazené symboly pro „základní“ hodnoty (tj. všechny kromě remote_x)	bit 0 ... SETTING bit 1 ... ERROR bit 2 ... No. bit 3 ... pomocná číslice (pravý horní roh) bit 4 až 7 ... rezerva bit 8 až 15 ... hodnota pomocné číslice (pravý horní roh; pokud je hodnota větší než 9, zobrazí se 'h')
RTC	77 LSB 77 MSB 78 LSB 78 MSB 79 LSB 79 MSB 80 LSB 80 MSB	R,W eeprom (není def. hodnota)	Real time clock – hodiny reálného času	viz tabulka pro zapis do těchto registru musí být povolen zapis do eeprom v registru status LSB
remote 0	81 LSB 81 MSB	R,W RAM	hodnota remote 0	přepočet: hodnota remote0 = vyčtené číslo / 100 0 ... 0 199.99 ... 19999 -0.01 ... 0FFFFhex -199.99 ... 0B1E1hex
remote 0 symbols 0	82 LSB 82 MSB	R,W RAM	zobrazené symboly při remote 0	viz. registr display symbols 0
remote 0 symbols 1	83 LSB 83 MSB	R,W RAM	zobrazené symboly při remote 0	viz. registr display symbols 1
remote 0 symbols 2	84 LSB 84 MSB	R,W RAM	zobrazené symboly při remote 0	viz. registr display symbols 2
remote 1	85 LSB 85 MSB	R,W RAM	hodnota remote 1	viz. remote 0 registr
remote 1 symbols 0	86 LSB 86 MSB	R,W RAM	zobrazené symboly při remote 1	viz. registr display symbols 0
remote 1 symbols 1	87 LSB 87 MSB	R,W RAM	zobrazené symboly při remote 1	viz. registr display symbols 1
remote 1 symbols 2	88 LSB 88 MSB	R,W RAM	zobrazené symboly při remote 1	viz. registr display symbols 2
remote 2	89 LSB 89 MSB	R,W RAM	hodnota remote 2	viz. remote 0 registr
remote 2 symbols 0	90 LSB 90 MSB	R,W RAM	zobrazené symboly při remote 2	viz. registr display symbols 0
remote 2 symbols 1	91 LSB 91 MSB	R,W RAM	zobrazené symboly při remote 2	viz. registr display symbols 1
remote 2 symbols 2	92 LSB 92 MSB	R,W RAM	zobrazené symboly při remote 2	viz. registr display symbols 2
remote 3	93 LSB 93 MSB	R,W RAM	hodnota remote 3	viz. remote 0 registr
remote 3 symbols 0	94 LSB 94 MSB	R,W RAM	zobrazené symboly při remote 3	viz. registr display symbols 0
remote 3 symbols 1	95 LSB 95 MSB	R,W RAM	zobrazené symboly při remote 3	viz. registr display symbols 1

remote 3 symbols 2	96 LSB 96 MSB	R,W RAM	zobrazené symboly při remote 3	viz. registr display symbols 2
remote 4	97 LSB 97 MSB	R,W RAM	hodnota remote 4	viz. remote 0 registr
remote 4 symbols 0	98 LSB 98 MSB	R,W RAM	zobrazené symboly při remote 4	viz. registr display symbols 0
remote 4 symbols 1	99 LSB 99 MSB	R,W RAM	zobrazené symboly při remote 4	viz. registr display symbols 1
remote 4 symbols 2	100 LSB 100 MSB	R,W RAM	zobrazené symboly při remote 4	viz. registr display symbols 2

Adresa	bit7	bit6	bit5	bit4	bit3	bit2	bit1	bit0	Funkce	Rozsah
14 LSB		10xsekundy			sekundy				sekundy	00-59
14 MSB	0	10xminuty			minuty				minuty	00-59
15 LSB	0		10xhodina	10xhodina	hodiny				hodiny	00-23
15 MSB	0	0	0	0	0	den			den	01-07
16 LSB	0	0	10xdatum		datum				datum	01-31
16 MSB	0	0	0	10xměsíc	měsíc				měsíc	01-12
17 LSB	10xrok				rok				rok	00-99
17 MSB	0	0	0	0	0	0	0	0	nevyužito	00

**MIDAM UI 0xx modbus – user interface modul s RS485 a
čidlem teploty – další periférie viz. níže
(!!! starý displej, FW do verze 100 !!!)**

UI 010 – točítko, LCD, neoddělená RS485
UI 011 – točítko, LCD
UI 012 – točítko, LCD, RTC, 1x DO
UI 020 – točítko, LCD, RTC, 2x DI, 2x DO
UI 041 – točítko, LCD, čidlo vlhkosti
UI 042 – točítko, LCD, RTC, 1x DO, čidlo vlhkosti
UI 045 – točítko, LCD, RTC, 2x DI, 2x DO, čidlo vlhkosti

UI 051 – LCD
UI 052 – LCD, RTC, 1x DO
UI 055 – LCD, RTC, 2x DI, 2x DO
UI 061 – LCD, čidlo vlhkosti
UI 062 – LCD, RTC, 1x DO, čidlo vlhkosti
UI 065 – LCD, RTC, 2x DI, 2x DO, čidlo vlhkosti

UI 071 – pouze teplota a RS485
UI 072 – RTC, 1x DO
UI 075 – RTC, 2x DI, 2x DO
UI 081 – čidlo vlhkosti
UI 082 – RTC, 1x DO, čidlo vlhkosti
UI 085 – RTC, 2x DI, 2x DO, čidlo vlhkosti

- **najednou lze vyčíst maximálně 100 wordů (tj. 200byte)**
- **u hodnot uložených v eeprom jsou uvedeny defaultní hodnoty v závorce**

Název	adresa	typ (def.v.)	popis	Poznámka
module ID	1 LSB 1 MSB	R	identifikace modulu	modul má identifikaci: UI 010 -> 0200hex UI 011 -> 0201hex UI 012 -> 0202hex UI 020 -> 0220hex UI 041 -> 0241hex UI 042 -> 0242hex UI 045 -> 0245hex UI 051 -> 0251hex UI 052 -> 0252hex UI 055 -> 0255hex UI 061 -> 0261hex UI 062 -> 0262hex UI 065 -> 0265hex UI 071 -> 0271hex UI 072 -> 0272hex UI 075 -> 0275hex UI 081 -> 0281hex UI 082 -> 0282hex UI 085 -> 0285hex
firmware	2 LSB 2 MSB	R	verze firmware (stará verze LCD displeje, verze FW je do 100 dec)	
Status LSB	3 LSB	R, W RAM	status modulu spodní byte bit 0 – povolí zápis do eeprom bit 4 – inicializace eeprom bit 5 – centrální zákaz zápisu (všechny RW registry kromě již chráněných reg. - např. presence mode, display symbols atd.)	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)
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 zapišou do eeprom - 0 při dalším zápisu dat se přijatá data zapišou pouze do RAM bit 2 - 1 – eeprom inicializována bit 3 - indikace centrálního zákazu zápisu bit 4 - indikace edit stavu bit 5 - 1 bit 6 - 0 bit 7 - 1	bit 3 ... indikace centrálního zákazu zápisu – nastavuje se bitem 5 v status LSB bit 4 ... indikace edit stavu – pokud uživatel edituje hodnoty, ignorují se všechny zápisy kromě již chráněných registrů (stejná funkce jako centrální zákaz zápisu), neplatí pro quick edit

address	4 LSB	R,W eeprom (0x01)	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 (9600 bps, 13dec)	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)
serial port settings	5 LSB	R,W eeprom (bez parity, jeden stop bit, 0x00)	nastavení parametrů sériové linky	bit 0-1 ... parita (00 – bez parity, 01 – sudá, 10 – lichá) bit 2 ... počet stop bitů (0 – jeden, 1 - dva) !! POZOR !! změna se projeví až po restartu zařízení
	5 MSB		rezerva	
	6 LSB 6 MSB		rezerva	
relay	7 LSB	R, W RAM	zapínání/vypínání releových výstupů (DO1-DO2)	bit 0 je rele 1 bit 1 je rele 2
latch enable	7 MSB	R, W RAM	zapínání funkce latchování pro jednotlivé vstupy – zápisem 1 se hodnota registru latched value u daného bitu změní na log. 0 a zůstane v nule do doby zachycení požadované hodnoty po RESETU je nastaven na celý registr na hodnotu 0	vynulování jednotlivých zachycených bitů v registru latched value se provede přechodem jednotlivých bitů z log. 0 do log.1 (zakázáním a opětovným povolením funkce latchování u jednotlivých bitů)
	8 LSB 8 MSB		rezerva	
	9 LSB 9 MSB		rezerva	
inputs	10 LSB	R	vyčítání jednotlivých digitálních vstupů (DI1, DI2, PUSH)	bit 0 je vstup 1 bit 1 je vstup 2 bit 2 je vstup PUSH button
latched values	10 MSB	R	zachycené hodnoty 0 - jestliže po povolení zachytávání nedošlo na jednotlivých bitech k výskytu zachycovaného stavu 1 - jestliže po povolení zachytávání došlo na jednotlivých bitech k výskytu zachycovaného stavu	bit 0 je vstup 1 bit 1 je vstup 2 bit 2 je vstup PUSH; vynulování jednotlivých bitů se provede zakázáním a opětovným povolením příslušných bitů – viz. registr latch enable

set temp	11 LSB 11 MSB	R,W eeprom (23 °C, 0x08FC)	teplota nastavená uživatelem	přepočít: nastavená teplota = vyčtené číslo / 100 0 ... 0 199.99 ... 19999 -0.01 ... 0FFFFhex -199.99 ... 0B1E1hex
set day temp	12 LSB 12 MSB	R,W eeprom (23 °C, 0x08FC)	denní teplota nastavená uživatelem (při editaci se zobrazují symboly <i>teploměr</i> a <i>slunce</i>)	přepočít: nastavená teplota = vyčtené číslo / 100 0 ... 0 199.99 ... 19999 -0.01 ... 0FFFFhex -199.99 ... 0B1E1hex
set night temp	13 LSB 13 MSB	R,W eeprom (18 °C, 0x0708)	noční teplota nastavená uživatelem (při editaci se zobrazují symboly <i>teploměr</i> a <i>měsíc</i>)	přepočít: nastavená teplota = vyčtené číslo / 100 0 ... 0 199.99 ... 19999 -0.01 ... 0FFFFhex -199.99 ... 0B1E1hex
set outside temp	14 LSB 14 MSB	R,W eeprom (15 °C, 0x05DC)	teplota, při které se zapne topení, krok a zobrazení je nastaveno napevno na 1 °C (při editaci se zobrazují symboly <i>teploměr</i> a <i>dům</i>)	přepočít: nastavená teplota = vyčtené číslo / 100 0 ... 0 199.99 ... 19999 -0.01 ... 0FFFFhex -199.99 ... 0B1E1hex
set DHW temp	15 LSB 15 MSB	R,W eeprom (50 °C, 0x1388)	teplota TUV nastavená uživatelem, krok a zobrazení je nastaveno napevno na 1 °C (při editaci se zobrazuje symbol <i>teploměr</i> a <i>kohoutek</i>)	přepočít: nastavená teplota = vyčtené číslo / 100 0 ... 0 199.99 ... 19999 -0.01 ... 0FFFFhex -199.99 ... 0B1E1hex
set heating curve	16 LSB	R,W eeprom (0x01)	křivka topení nastavená uživatelem (při editaci se zobrazují symboly <i>topení</i> a <i>kotel</i>)	nastavená hodnota = 1 .. 4
	16 MSB		rezerva	
actual temp	17 LSB 17 MSB	R	aktuální změřená teplota modulem se započtenou korekcí (viz. corr temp)	přepočít: aktuální teplota = (vyčtené číslo + korekce) / 100 0 ... 0 199.99 ... 19999 -0.01 ... 0FFFFhex -199.99 ... 0B1E1hex
set rh	18 LSB 18 MSB	R,W eeprom (40 %, 0x0FA0)	vlhkost nastavená uživatelem	přepočít: nastavená vlhkost = vyčtené číslo / 100 0 ... 0 100.00 ... 10000

actual rh	19 LSB 19 MSB	R	aktuální změřená vlhkost modulem	přepočít: aktuální vlhkost = vyčtené číslo / 100) 0 ... 0 100.00 ... 10000
set presence mode	20 LSB	R,W eeprom (nic nena- staveno, 0x00)	stav režimu presence nastavený uživatelem (registr lze nastavovat pouze 16-ti bitovým zápisem)	bit 0 ... comfort (panáček v domě) bit 1 ... standby (dům) bit 2 ... off (vypnuto) bit 3 ... party (panáček v domě + sklenička) bit 4 až 6 ... rezerva bit 7 ... zákaz zápisu (0 = provede se zápis do registru, 1 = zápis se ignoruje; bit se fyzicky nezapisuje do registru)
set day/night mode	20 MSB	R,W eeprom (nic nena- staveno, 0x00)	stav režimu day/night nastavený uživatelem (registr lze nastavovat pouze 16-ti bitovým zápisem)	bit 0 ... day auto (hodiny a slunce) bit 1 ... night auto (hodiny a měsíc) bit 2 ... day manual (slunce) bit 3 ... night manual (měsíc) bit 4 ... off (vypnuto) bit 5 ... auto (hodiny) bit 6 ... rezerva bit 7 ... zákaz zápisu (0 = provede se zápis do registru, 1 = zápis se ignoruje; bit se fyzicky nezapisuje do registru)
set fan mode	21 LSB	R,W eeprom (nic nena- staveno, 0x00)	stav režimu fan nastavený uživatelem (registr lze nastavovat pouze 16-ti bitovým zápisem)	bit 0 ... auto (vrtulka + A) bit 1 ... off (vrtulka +M) bit 2 ... man 1 (vrtulka + M + 1. stupně) bit 3 ... man 2 (vrtulka + M + 1. a 2. stupně) bit 4 ... man 3 (vše kromě A) bit 5 až 6 ... rezerva bit 7 ... zákaz zápisu (0 = provede se zápis do registru, 1 = zápis se ignoruje; bit se fyzicky nezapisuje do registru)

set heat/cool mode	21 MSB	R,W eeprom (nic nena-staveno, 0x00)	stav režimu heat/cool nastavený uživatelem (registr lze nastavovat pouze 16-ti bitovým zápisem)	bit 0 ... off (vypnuto) bit 1 ... heat only (topení) bit 2 ... cool only (chlazení) bit 3 ... fan only (vrtulka) bit 4 ... auto (topení i chlazení) bit 5 až 6 ... rezerva bit 7 ... zákaz zápisu (0 = provede se zápis do registru, 1 = zápis se ignoruje; bit se fyzicky nezapisuje do registru)
	22 LSB 22 MSB		rezerva	
settings	23 LSB 23 MSB	R,W eeprom (°C, částečné přijímání vypnuto, 2 kroky, 1 krok, 0x1200)	konfigurační registr: - funkce částečného přijímání MB rámce – konec rámce je buď timeout od posledního znaku (viz. reg. mb timeout) nebo kompletní přijatý rámec (kontroluje se během příjmu) - horní byte – počet kroků točítka na jeden krok uživatele	bit 0 ... (0 – zobrazení teploty v °C, 1 – v °F; platí pouze pro zobrazení na LCD, vnitřní registry jsou všechny pouze v °C) bit 1 ... funkce částečného přijímání MB rámce, změna se projeví po restartu!!! (0 – vypnuto, 1 - zapnuto) bit 2-7 ... rezerva bit 8-11 ... počet kroků točítka v přímé editaci bit 12-15 ... počet kroků točítka v dlouhé editaci
latch state	24 LSB	R,W eeprom (zachytávání log. 0, 0x00)	stav který se bude zachytávat 0 – bude se zachytávat log. 0 1 – bude se zachytávat log. 1	bit 0 je vstup 1 bit 1 je vstup 2 bit 2 ... rezervován (PUSH button, nastavený napevno na 1 – stisk tlačítka)
relay com	24 MSB	R,W eeprom (žádná akce, 0x00)	0 – na jednotlivých bitech odpovídajících relátkům znamená, že při nekomunikaci se nic neděje 1 – na jednotlivých bitech odpovídajících relátkům znamená, že při nekomunikaci se nastaví na výstup hodnota v byte state relay	bit 0 je rele 1 bit 1 je rele 2
relay state	25 LSB	R,W eeprom (nepoužito, 0x00)	relátka se sepnou nebo rozepnou (stav udávají odpovídající bity) jestliže modul nebyl stanovený čas dotázán a v proměnné relay com je u příslušného bitu nastavena 1	bit 0 je rele 1 bit 1 je rele 2

relay time	25 MSB	R,W eeprom (0 s, vypnutá signalizace, 0x00)	času [s] po kterém při nekomunikaci dojde k nastavení relátek do požadovaného stavu a rozsvítí se signalizace na displeji (zvoneček)	je-li hodnota nastavena na 0 tak se při nekomunikaci nic neděje
relay start enable	26 LSB	R,W eeprom (nepoužito, 0x00)	povolení nastavení relé při startu 0 - na jednotlivých bitech odpovídajících relátkům znamená, že při startu procesoru s jednotlivými relátky nic neděje 1 - na jednotlivých bitech odpovídajících relátkům znamená, že při startu procesoru se relátka nastaví dle hodnot v byte relay start	bit 0 je rele 1 bit 1 je rele 2
relay start	26 MSB	R,W eeprom (0x00)	stav relé po připojení napájení	bit 0 je rele 1 bit 1 je rele 2
min temp	27 LSB 27 MSB	R,W eeprom (18 °C, 0x0708)	nastavení minimální povolené teploty nastavitelné uživatelem pro temp, day a night teplotu -199.99 až 199.99	přepočít: minimální teplota = vyčtené číslo / 100 0 ... 0 199.99 ... 19999 -0.01 ... 0FFFFhex -199.99 ... 0B1E1hex
max temp	28 MSB 28 MSB	R,W eeprom (26 °C, 0x0A28)	nastavení maximální povolené teploty nastavitelné uživatelem pro temp, day a night teplotu -199.99 až 199.99	přepočít: maximální teplota = vyčtené číslo / 100 0 ... 0 199.99 ... 19999 -0.01 ... 0FFFFhex -199.99 ... 0B1E1hex
min outside temp	29 LSB 29 MSB	R,W eeprom (-20 °C, 0xF830)	nastavení minimální povolené outside teploty nastavitelné uživatelem -199.99 až 199.99	přepočít: minimální teplota = vyčtené číslo / 100 0 ... 0 199.99 ... 19999 -0.01 ... 0FFFFhex -199.99 ... 0B1E1hex
max outside temp	30 MSB 30 MSB	R,W eeprom (30 °C, 0x0BB8)	nastavení maximální povolené outside teploty nastavitelné uživatelem -199.99 až 199.99	přepočít: maximální teplota = vyčtené číslo / 100 0 ... 0 199.99 ... 19999 -0.01 ... 0FFFFhex -199.99 ... 0B1E1hex
min DHW temp	31 LSB 31 MSB	R,W eeprom (10 °C, 0x03E8)	nastavení minimální povolené TUV teploty nastavitelné uživatelem -199.99 až 199.99	přepočít: minimální teplota = vyčtené číslo / 100 0 ... 0 199.99 ... 19999 -0.01 ... 0FFFFhex -199.99 ... 0B1E1hex

max DHW temp	32 MSB 32 MSB	R,W eeprom (90 °C, 0x2328)	nastavení maximální povolené TUV teploty nastavitelné uživatelem -199.99 až 199.99	přepočet: maximální teplota = vyčtené číslo / 100 0 ... 0 199.99 ... 19999 -0.01 ... 0FFFFhex -199.99 ... 0B1E1hex
corr temp	33 MSB 33 MSB	R,W eeprom (-1.5 °C, 0xFF6A)	korekce skutečné teploty -20.00 až 20.00	přepočet: korekce teploty = vyčtené číslo / 100 0 ... 0 199.99 ... 19999 -0.01 ... 0FFFFhex -199.99 ... 0B1E1hex
min rh	34 LSB 34 MSB	R,W eeprom (10 %, 0x03E8)	nastavení minimální povolené vlhkosti nastavitelné uživatelem 0.00% až 100.00%	přepočet: minimální vlhkost = vyčtené číslo / 100 0.00 ... 0 100.00 ... 10000
max rh	35 LSB 35 MSB	R,W eeprom (90 %, 0x2328)	nastavení maximální povolené vlhkosti nastavitelné uživatelem 0.00% až 100.00%	přepočet: maximální vlhkost = vyčtené číslo / 100 0.00 ... 0 100.00 ... 10000
corr rh	36 MSB 36 MSB	R,W eeprom (0 %, 0x0000)	korekce relativní vlhkosti -10.00 až 10.00 %	přepočet: korekce vlhkosti = vyčtené číslo / 100 0 ... 0 199.99 ... 19999 -0.01 ... 0FFFFhex -199.99 ... 0B1E1hex
min remote 0	37 LSB 37 MSB	R,W eeprom (-199.99, 0xB1E1)	nastavení minimální povolené hodnoty remote 0 nastavitelné uživatelem -199.99 až 199.99	přepočet: minimální hodnota remote 0 = vyčtené číslo / 100 0 ... 0 199.99 ... 19999 -0.01 ... 0FFFFhex -199.99 ... 0B1E1hex
max remote 0	38 LSB 38 MSB	R,W eeprom (199.99, 0x4E1F)	nastavení maximální povolené hodnoty remote 0 nastavitelné uživatelem -199.99 až 199.99	viz. min remote 0 registr
min remote 1	39 LSB 39 MSB	R,W eeprom (-199.99, 0xB1E1)	nastavení minimální povolené hodnoty remote 1 nastavitelné uživatelem -199.99 až 199.99	viz. min remote 0 registr
max remote 1	40 LSB 40 MSB	R,W eeprom (199.99, 0x4E1F)	nastavení maximální povolené hodnoty remote 1 nastavitelné uživatelem -199.99 až 199.99	viz. min remote 0 registr
min remote 2	41 LSB 41 MSB	R,W eeprom (-199.99, 0xB1E1)	nastavení minimální povolené hodnoty remote 2 nastavitelné uživatelem -199.99 až 199.99	viz. min remote 0 registr

max remote 2	42 LSB 42 MSB	R,W eeprom (199.99, 0x4E1F)	nastavení maximální povolené hodnoty remote 2 nastavitelné uživatelem -199.99 až 199.99	viz. min remote 0 registr
min remote 3	43 LSB 43 MSB	R,W eeprom (-199.99, 0xB1E1)	nastavení minimální povolené hodnoty remote 3 nastavitelné uživatelem -199.99 až 199.99	viz. min remote 0 registr
max remote 3	44 LSB 44 MSB	R,W eeprom (199.99, 0x4E1F)	nastavení maximální povolené hodnoty remote 3 nastavitelné uživatelem -199.99 až 199.99	viz. min remote 0 registr
min remote 4	45 LSB 45 MSB	R,W eeprom (-199.99, 0xB1E1)	nastavení minimální povolené hodnoty remote 4 nastavitelné uživatelem -199.99 až 199.99	viz. min remote 0 registr
max remote 4	46 LSB 46 MSB	R,W eeprom (199.99, 0x4E1F)	nastavení maximální povolené hodnoty remote 4 nastavitelné uživatelem -199.99 až 199.99	viz. min remote 0 registr
	47 LSB 47 MSB		rezerva	
	48 LSB 48 MSB		rezerva	
dec places 1	49 LSB 49 MSB	R,W eeprom (0x0101)	LSB počet desetinných míst pro zobrazení teploty MSB počet desetinných míst pro nastavení teploty	0 ... žádné 1 ... 1 desetinné místo 2 ... 2 desetinná místo
dec places 2	50 LSB 50 MSB	R,W eeprom (0x0000)	LSB počet desetinných míst pro zobrazení vlhkosti MSB počet desetinných míst pro nastavování vlhkosti	0 ... žádné 1 ... 1 desetinné místo 2 ... 2 desetinná místo
dec places 3	51 LSB 51 MSB	R,W eeprom (0x0202)	LSB počet desetinných míst pro zobrazení remote0 MSB počet desetinných míst pro nastavení remote0	0 ... žádné 1 ... 1 desetinné místo 2 ... 2 desetinná místo
dec places 4	52 LSB 52 MSB	R,W eeprom (0x0202)	LSB počet desetinných míst pro zobrazení remote1 MSB počet desetinných míst pro nastavování remote1	0 ... žádné 1 ... 1 desetinné místo 2 ... 2 desetinná místo
dec places 5	53 LSB 53 MSB	R,W eeprom (0x0202)	LSB počet desetinných míst pro zobrazení remote2 MSB počet desetinných míst pro nastavování remote2	0 ... žádné 1 ... 1 desetinné místo 2 ... 2 desetinná místo
dec places 6	54 LSB 54 MSB	R,W eeprom (0x0202)	LSB počet desetinných míst pro zobrazení remote3 MSB počet desetinných míst pro nastavování remote3	0 ... žádné 1 ... 1 desetinné místo 2 ... 2 desetinná místo
dec places 7	55 LSB 55 MSB	R,W eeprom (0x0202)	LSB počet desetinných míst pro zobrazení remote4 MSB počet desetinných míst pro nastavování remote4	0 ... žádné 1 ... 1 desetinné místo 2 ... 2 desetinná místo
	56 LSB 56 MSB		rezerva	

step 1	57 LSB 57 MSB	R,W eeprom (1% vlhkost, 0.5 °C, 0x6432)	LSB krok pro nastavování tepl. MSB krok pro nastavování vlh.	skutečný krok = vyčtené číslo / 100 1 ... 0.01 2 ... 0.02 10 ... 0.1
step 2	58 LSB 58 MSB	R,W eeprom (0x0101)	LSB krok pro nastavování remote 0 MSB krok pro nastavování remote 1	skutečný krok = vyčtené číslo / 100 1 ... 0.01 2 ... 0.02 10 ... 0.1
step 3	59 LSB 59 MSB	R,W eeprom (0x0101)	LSB krok pro nastavování remote 2 MSB krok pro nastavování remote 3	skutečný krok = vyčtené číslo / 100 1 ... 0.01 2 ... 0.02 10 ... 0.1
step 4	60 LSB 60 MSB	R,W eeprom (0x0101)	LSB krok pro nastavování remote 4 MSB rezerva	skutečný krok = vyčtené číslo / 100 1 ... 0.01 2 ... 0.02 10 ... 0.1
mb timeout	61 LSB	R,W eeprom (50 ms, 0x0A)	čas v 5 ms od posledního znaku v modbus rámci, po kterém kterém se prohlásí timeout (rozsah 5 až 180ms)	viz. reg. settings , funkce částečného přijímání MB rámce přepočít: 3 ... 15ms
mb answer delay	61 MSB	R,W eeprom (0 ms, 0x00)	čas v 5 ms pro zpoždění odpovědi	přepočít: 4 ... 20ms
show mode	62 LSB 62 MSB	R,W eeprom (teplota, 0x0001)	údaje, které budou rolovat na LCD	bit 0 ... teplota °C/°F bit 1 ... vlhkost bit 2 ... aktuální čas bit 3 ... day temp bit 4 ... night temp bit 5 ... outside temp bit 6 ... DHW temp bit 7 ... heating curve bit 8 ... remote 0 bit 9 ... remote 1 bit 10 ... remote 2 bit 11 ... remote 3 bit 12 ... remote 4
show time	63 LSB	R,W eeprom (2 s, 0x14)	čas ve 100 ms, po kterém dojde ke zobrazení dalšího údaje	pokud hodnota 0, rolování je vypnuto
edit return time	63 MSB	R,W eeprom (10 s, 0x64)	čas ve 100 ms, po kterém dojde k návratu z editačního menu	

instant edit	64 LSB	R,W eeprom (teplota, 0x00)	veličina která se nastavuje přímým točením kolečka (musí být současně povolena její editace, viz. allowed operation modes)	0 ... temp 1 ... vlhkost 2 ... day temp 3 ... night temp 4 ... outside temp 5 ... DHW temp 6 ... heating curve 7 ... remote 0 8 ... remote 1 9 ... remote 2 10 ... remote 3 11 ... remote 4
quick edit mode number	64 MSB	R,W eeprom (žádný mód, 0x00)	číslo režimu, který je editovatelný z quick edit menu (rychlé stisknutí PUSH tlačítka), "change show mode" je změna zobrazované hodnoty (viz. show mode); při stisku se zobrazí první hodnota z registru show mode	0 ... žádný mod nelze nastavovat 1 ... presence mode 2 ... day/night mode 3 ... fan 4 ... heat/cool mode 5 ... change show mode (viz. položky v allowed operation modes)
long push time	65 LSB	R,W eeprom (1.5 s, 0x0F)	čas ve 100 ms, po kterém se vyhodnotí dlouhý stisk tlačítka	
	65 MSB		rezerva	
allowed operation modes	66 LSB 66 MSB	R,W eeprom (teplota, 0x0001)	módy činnosti, které uživatel může nastavovat 0 ... nelze nastavovat uživatelem 1 ... lze nastavovat uživatelem	bit 0 ... temp bit 1 ... vlhkost bit 2 ... day temp bit 3 ... night temp bit 4 ... outside temp bit 5 ... DHW temp bit 6 ... fan bit 7 ... heating curve bit 8 ... presence mode bit 9 ... day/night mode bit 10 ... heat/cool mode bit 11 ... remote 0 bit 12 ... remote 1 bit 13 ... remote 2 bit 14 ... remote 3 bit 15 ... remote 4
presence mode edit mask	67 LSB	R,W eeprom (žádný stav, 0x00)	stavy režimu presence, které uživatel může nastavovat	bit 0 ... comfort (panáček v domě) bit 1 ... standby (dům) bit 2 ... off (vypnuto) bit 3 ... party (panáček v domě + sklenička)

day/night mode edit mask	67 MSB	R,W eeprom (žádný stav, 0x00)	stavy režimu day/night, které uživatel může nastavovat	bit 0 ... day auto (hodiny a slunce) bit 1 ... night auto (hodiny a měsíc) bit 2 ... day manual (slunce) bit 3 ... night manual (měsíc) bit 4 ... off (vypnuto) bit 5 ... auto (hodiny)
fan mode edit mask	68 LSB	R,W eeprom (žádný stav, 0x00)	stavy režimu fan, které uživatel může nastavovat	bit 0 ... auto (vrtulka + A) bit 1 ... off (vrtulka + M) bit 2 ... man 1 (vrtulka + M + 1. stupne) bit 3 ... man 2 (vrtulka + M + 1. a 2. stupne) bit 4 ... man 3 (vše kromě A)
heat/cool mode edit mask	68 MSB	R,W eeprom (žádný stav, 0x00)	stavy režimu heat/cool, které uživatel může nastavovat	bit 0 ... off (vypnuto) bit 1 ... heat only (topení) bit 2 ... cool only (chlazení) bit 3 ... fan only (vrtulka) bit 4 ... auto (topení i chlazení)
	69 LSB 69 MSB		rezerva	
	70 LSB 70 MSB		rezerva	
remote/local symbols 0	71 LSB 71 MSB	R,W RAM	0 ... symbol řízen lokálně 1 ... symbol řízen vzdáleně, pro „základní“ hodnoty (tj. všechny kromě remote_x)	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 ... ventilátor dolní bit 15 ... ventilátor horní

remote/local symbols 1	72 LSB 72 MSB	R,W RAM	0 ... symbol řízen lokálně 1 ... symbol řízen vzdáleně, pro „základní“ hodnoty (tj. všechny kromě remote_x)	bit 0 ... °C bit 1 ... °F bit 2 ... % bit 3 ... rH bit 4 ... 1 bit 5 ... 2 bit 6 ... 3 bit 7 ... 4 bit 8 ... 5 bit 9 ... 6 bit 10 ... 7 bit 11 ... fan auto bit 12 ... fan manual bit 13 ... fan speed1 bit 14 ... fan speed2 bit 15 ... fan speed3
	73 LSB 73 MSB		rezerva	
display symbols 0	74 LSB 74 MSB	R,W RAM	zobrazené symboly pro „základní“ hodnoty (tj. všechny kromě remote_x)	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 ... ventilátor dolní bit 15 ... ventilátor horní
display symbols 1	75 LSB 75 MSB	R,W RAM	zobrazené symboly pro „základní“ hodnoty (tj. všechny kromě remote_x)	bit 0 ... °C bit 1 ... °F bit 2 ... % bit 3 ... rH bit 4 ... 1 bit 5 ... 2 bit 6 ... 3 bit 7 ... 4 bit 8 ... 5 bit 9 ... 6 bit 10 ... 7 bit 11 ... fan auto bit 12 ... fan manual bit 13 ... fan speed1 bit 14 ... fan speed2 bit 15 ... fan speed3
	76 LSB 76 MSB		rezerva	

RTC	77 LSB 77 MSB 78 LSB 78 MSB 79 LSB 79 MSB 80 LSB 80 MSB	R,W eeprom (není def. hodnota)	Real time clock – hodiny reálného času	viz tabulka pro zapis do těchto registru musí být povolen zapis do eeprom v registru status LSB
remote 0	81 LSB 81 MSB	R,W RAM	hodnota remote 0	přepočet: hodnota remote0 = vyčtené číslo / 100 0 ... 0 199.99 ... 19999 -0.01 ... 0FFFFhex -199.99 ... 0B1E1hex
remote 0 symbols 0	82 LSB 82 MSB	R,W RAM	zobrazené symboly při remote 0	viz. registr display symbols 0
remote 0 symbols 1	83 LSB 83 MSB	R,W RAM	zobrazené symboly při remote 0	viz. registr display symbols 1
	84 LSB 84 MSB		rezerva	
remote 1	85 LSB 85 MSB	R,W RAM	hodnota remote 1	viz. remote 0 registr
remote 1 symbols 0	86 LSB 86 MSB	R,W RAM	zobrazené symboly při remote 1	viz. registr display symbols 0
remote 1 symbols 1	87 LSB 87 MSB	R,W RAM	zobrazené symboly při remote 1	viz. registr display symbols 1
	88 LSB 88 MSB		rezerva	
remote 2	89 LSB 89 MSB	R,W RAM	hodnota remote 2	viz. remote 0 registr
remote 2 symbols 0	90 LSB 90 MSB	R,W RAM	zobrazené symboly při remote 2	viz. registr display symbols 0
remote 2 symbols 1	91 LSB 91 MSB	R,W RAM	zobrazené symboly při remote 2	viz. registr display symbols 1
	92 LSB 92 MSB		rezerva	
remote 3	93 LSB 93 MSB	R,W RAM	hodnota remote 3	viz. remote 0 registr
remote 3 symbols 0	94 LSB 94 MSB	R,W RAM	zobrazené symboly při remote 3	viz. registr display symbols 0
remote 3 symbols 1	95 LSB 95 MSB	R,W RAM	zobrazené symboly při remote 3	viz. registr display symbols 1
	96 LSB 96 MSB		rezerva	
remote 4	97 LSB 97 MSB	R,W RAM	hodnota remote 4	viz. remote 0 registr
remote 4 symbols 0	98 LSB 98 MSB	R,W RAM	zobrazené symboly při remote 4	viz. registr display symbols 0
remote 4 symbols 1	99 LSB 99 MSB	R,W RAM	zobrazené symboly při remote 4	viz. registr display symbols 1
	100 LSB 100 MSB		rezerva	

Adresa	bit7	bit6	bit5	bit4	bit3	bit2	bit1	bit0	Funkce	Rozsah
14 LSB		10xsekundy			sekundy				sekundy	00-59
14 MSB	0	10xminuty			minuty				minuty	00-59
15 LSB	0		10xhodina	10xhodina	hodiny				hodiny	00-23
15 MSB	0	0	0	0	0	den			den	01-07
16 LSB	0	0	10xdatum		datum				datum	01-31
16 MSB	0	0	0	10xměsíc	měsíc				měsíc	01-12
17 LSB	10xrok				rok				rok	00-99
17 MSB	0	0	0	0	0	0	0	0	nevyužito	00

Revize:

10.2.2009 ver. 100

- výchozí verze po rozdělení celkové MB mapy

12.2.2009 ver. 101

- doplnění symbolů pro nové LCD do mapy pro nový displej

20.2.2009 ver. 102

- opravy textu v reg. remote/locals symbols 1 (SETTINGS na SETTING)
- změna v reg. display symbols 2 (hodnota pomocné číslice)

24.3.2009 ver. 103

- oprava (obě verze) - 24LSB settings - vnitřní registry vždy ve stupních Celsia, stupně Fahrenheita pouze na LCD