

MIDAM UI 0xx modbus – user interface s RS485

MIDAM UI 5xx modbus – user interface s Ethernet rozhraním, napájení 10..35 V DC, 12..24 V AC

MIDAM UI 6xx modbus – user interface s Ethernet rozhraním, napájení Power over Ethernet

MIDAM UX 0xx modbus – user interface s RS485 pro ovládání žaluzií nebo rolet

UI 010 – teplota, točítko, LCD, neoddělená RS485
UI x11 – teplota, točítko, LCD
UI x12 – teplota, točítko, LCD, RTC, 1x DO
UI x20 – teplota, točítko, LCD, RTC, 2x DI, 2x DO
UI x41 – teplota, točítko, LCD, čidlo vlhkosti
UI x42 – teplota, točítko, LCD, RTC, 1x DO, čidlo vlhkosti
UI x45 – teplota, točítko, LCD, RTC, 2x DI, 2x DO, čidlo vlhkosti

UI x51 – teplota, LCD
UI x52 – teplota, LCD, RTC, 1x DO
UI x55 – teplota, LCD, RTC, 2x DI, 2x DO
UI x61 – teplota, LCD, čidlo vlhkosti
UI x62 – teplota, LCD, RTC, 1x DO, čidlo vlhkosti
UI x65 – teplota, LCD, RTC, 2x DI, 2x DO, čidlo vlhkosti

UI x71 – teplota
UI x72 – teplota, RTC, 1x DO
UI x75 – teplota, RTC, 2x DI, 2x DO
UI x81 – teplota, čidlo vlhkosti
UI x82 – teplota, RTC, 1x DO, čidlo vlhkosti
UI x85 – teplota, RTC, 2x DI, 2x DO, čidlo vlhkosti

UX 011 – teplota, joystick, LCD, 1x DI, 3x DO
UX 015 – teplota, joystick, LCD, RTC, 1x DI, 3x DO
UX 041 – teplota, joystick, LCD, 1x DI, 3x DO, čidlo vlhkosti
UX 045 – teplota, joystick, LCD, RTC, 1x DI, 3x DO, čidlo vlhkosti

UI 091 – teplota, točítko, LCD, CO2, 1x DI, 1x DO
UI 092 – teplota, točítko, LCD, CO2, 1x DI, 1x DO, vlhkost
UI 093 – teplota, LCD, CO2, 1x DI, 1x DO
UI 094 – teplota, LCD, CO2, 1x DI, 1x DO, vlhkost

Zakázkový FW:

UI x90 – teplota, 3x DI, 1x DO, čidlo vlhkosti (zobrazování stavů DO a DI na LCD displeji)

- **čtení 50 registrů v jednom dotazu (UI_5xx_6xx 100 registrů)**
- **zápis 50 registrů v jednom dotazu**
- **defaultní hodnoty jsou uvedeny v závorce u typu adresy**
- **celá oblast paměti se zrcadlí od adresy 0x101 (tj. 257 decimálně) jako oblast pouze pro čtení (adresa 1 odpovídá adrese 257, atd.)**

Název	adresa	typ (def.v.)	popis	poznámka
module ID	1 LSB 1 MSB	R	identifikace modulu UI_0xx: 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 UI 5xx: UI 511 -> 0601hex UI 512 -> 0602hex UI 520 -> 0620hex UI 541 -> 0641hex UI 542 -> 0642hex UI 545 -> 0645hex UI 551 -> 0651hex UI 552 -> 0652hex UI 555 -> 0655hex UI 561 -> 0661hex UI 562 -> 0662hex UI 565 -> 0665hex UI 571 -> 0671hex UI 572 -> 0672hex UI 575 -> 0675hex UI 581 -> 0681hex UI 582 -> 0682hex UI 585 -> 0685hex UI 590 -> 0690hex	UX_0xx: UX 011 -> 1201hex UX 015 -> 1220hex UX 041 -> 1241hex UX 045 -> 1245hex UI_09x: UI 091 -> 0291hex UI 092 -> 0292hex UI 093 -> 0293hex UI 094 -> 0294hex UI 6xx: UI 611 -> 0701hex UI 612 -> 0702hex UI 620 -> 0720hex UI 641 -> 0741hex UI 642 -> 0742hex UI 645 -> 0745hex UI 651 -> 0751hex UI 652 -> 0752hex UI 655 -> 0755hex UI 661 -> 0761hex UI 662 -> 0762hex UI 665 -> 0765hex UI 671 -> 0771hex UI 672 -> 0772hex UI 675 -> 0775hex UI 681 -> 0781hex UI 682 -> 0782hex UI 685 -> 0785hex UI 690 -> 0790hex
firmware	2 LSB 2 MSB	R	verze firmware NEC procesoru (nová verze LCD displeje, verze FW je od 100 dec výše)	verze FW (v dec vyjádření) vždy odpovídá verzi tohoto dokumentu; např: FW 13h (19dec) = dokument V 01900 první 3 číslice verze FW, druhé 2 číslice revize dokumentu

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)	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 zapíší do eeprom - 0 při dalším zápisu dat se přijatá data zapíší 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 (stejná funkce jako centrální zákaz zápisu), pokud je tato funkce povolena (reg. 23 bit 4)
registry 4 až 6 pro UX_0xx a UI_0xx				
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	
registr 6 pro UI_09x - CO2				

hysteresis	6 LSB	R,W eeprom (200ppm, 20%, 2,0K, 0x14)	hystereze pro CO2-stat, termostat nebo hygromat, podle DO1 settings se zvolí funkce DO1 a tím význam hystereze, požadované hodnoty jsou v reg. set temp, set rH nebo set CO2	hodnota pro: CO2-stat v 10ppm, termostat v 0,1K, hygromat v 1%
DO1 settings	6 MSB	R,W eeprom (modbus, 0x00)	funkce DO; výstup DO1 je zapnutý pokud aktuální hodnota je větší než požadovaná hodnota	bit 0-1 ... výstup ovládan z (00 - modbusu, 01 - CO2-statu, 10 - termostatu, 11 - hygromatu)
registr 6 pro UX_0xx a UI_0xx (kromě CO2)				
up button short pushes	6 LSB	R	počet krátkých stisknutí pro tlačítko nahoru, pouze UX moduly, po dosažení maximální hodnoty se registr zresetuje	
up button long pushes	6 MSB	R	počet dlouhých stisknutí pro tlačítko nahoru, pouze UX moduly, po dosažení maximální hodnoty se registr zresetuje	
registry 4 až 6 pro UI_5xx / 6xx				
uptime	4 LSB 4 MSB 5 LSB 5 MSB	R	uptime [s]	
firmware 2	6 LSB 6 MSB	R	verze firmware CF procesoru (ethernet rozhraní)	
společné registry pro všechny UI				
relay	7 LSB	R, W RAM	zapínání/vypínání releových výstupů (DO1-DO2)	bit 0 ... DO 1 bit 1 ... DO 2 (UX_0xx - pouze pro čtení - žaluzie nahoru) bit 2 ... DO 3 (pouze pro UX_0xx - pouze pro čtení - žaluzie dolů)
latch enable	7 MSB	R, W RAM	zapínání funkce latching 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 latching u jednotlivých bitů)

time programme output	8 LSB 8 MSB	R	výstup z časového programu (výstupní hodnota závisí na typu časového programu, viz. settings registr)	1) stavový čas. program - bitové hodnoty 0x01, 0x02, 0x04 (presence / day-night mód) 2) analogový čas. program - přímá hodnota uložená registrech čas. programu
eeprom writes	9 LSB 9 MSB	R, eeprom	počet zápisů do eeprom (inicializace eeprom nenuluje tento registr, neprotáhí se)	
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 v setinách (pro UI_09x CO2 - požadovaná hodnota teploty pro funkci termostatu)	signed registr, přepočet: nastavená teplota = vyčtené číslo / 100 0.0 ... 0 199.99 ... 19999 -0.01 ... 0FFFFhex -199.99 ... 0B1E1hex
set day/comfort temp	12 LSB 12 MSB	R,W eeprom (23 °C, 0x08FC)	denní / komfortní teplota nastavená uživatelem (při editaci se zobrazují symboly <i>teploměr</i> a <i>slunce</i>)	viz. registr set temp
set night/precomfort temp	13 LSB 13 MSB	R,W eeprom (18 °C, 0x0708)	noční / poklesová teplota nastavená uživatelem (při editaci se zobrazují symboly <i>teploměr</i> a <i>měsíc</i>)	viz. registr set temp
set outside/depression temp	14 LSB 14 MSB	R,W eeprom (15 °C, 0x05DC)	teplota pro zapnutí topení / útlumová teplota, (při editaci se zobrazují symboly <i>teploměr</i> a <i>dům</i>)	viz. registr set temp
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>)	viz. registr set temp
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 čidla (viz. temp sensor corr)	viz. registr set temp
set rh	18 LSB 18 MSB	R,W eeprom (40 %, 0x0FA0)	vlhkost nastavená uživatelem (pro UI_09x CO2 - požadovaná hodnota vlhkosti pro funkci hygrostatu)	viz. registr set temp
actual rh	19 LSB 19 MSB	R	aktuální změřená vlhkost modulem se započtenou korekcí čidla (viz. rh sensor corr)	viz. registr set temp
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); časový program má 3 stavy - comfort, standby, off - výstup je v reg. time programme output	bit 0 ... comfort (panáček v domě) bit 1 ... standby (dům) bit 2 ... off (vypnuto) bit 3 ... party (panáček v domě + sklenička) bit 4 ... auto (hodiny) - zapnutí čas. programu pokud je povolen bit 5 ... dovolená (hodiny + dům) bit 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); časový program má 3 stavy - day auto, night auto, off - výstup je v reg. time programme output	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) - zapnutí čas. programu (pokud je povolen) bit 6 ... dovolená (hodiny + dům) 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)
set user pattern mode	22 LSB	R,W eeprom (nic nena-staveno, 0x00)	stav uživatelsky definovaného režimu (pro každý režim lze definovat kompletní sadu symbolů, viz. user pattern x symbols x ; registr lze nastavovat pouze 16-ti bitovým zápisem)	bit 0 ... user_pattern_1 bit 1 ... user_pattern_2 bit 2 ... user_pattern_3 bit 3 ... user_pattern_4 bit 4 ... user_pattern_5 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)
write protect delay time	22 MSB	R,W eeprom (10 sekund, 0x0A)	zpoždění vypnutí ochrany zápisu po editaci v sekundách	0 = vypnuto

settings	23 LSB 23 MSB	R,W eeprom (°C, částečné přijímání vypnuto, ochrana proti zapisu zapnuta, CO2 v %, presence time programme, 2 kroky, 1 krok, 0x1210)	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) - typ časového programu - 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 2-3 ... typ časového programu (0 - vypnuto, 1 - presence, 2 - day- night, 3 - analog) bit 4 ... ochrana proti zapisu (0 – vypnuta, 1 - zapnuta) bit 5 ... CO2 zobrazení (0 – %, 1 - ppm) bit 6-7 ... 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	signed registr, přepočít: minimální teplota = vyčtené číslo / 100 0.0 ... 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	viz. registr min temp
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	viz. registr min temp
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	viz. registr min temp
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	viz. registr min temp
max DHW temp	32 LSB 32 MSB	R,W eeprom (90 °C, 0x2328)	nastavení maximální povolené TUV teploty nastavitelné uživatelem -199.99 až 199.99	viz. registr min temp
temp sensor corr	33 LSB 33 MSB	R,W eeprom (závisí na typu modulu, od 1,9 °C do 4,6 °C)	korekce čidla teploty (vliv samoohřevu elektroniky) -20.00 až 20.00	viz. registr min temp

min rh	34 LSB 34 MSB	R,W eeprom (10 %, 0x03E8)	nastavení minimální povolené vlhkosti nastavitelné uživatelem 0.00% až 100.00%	viz. registr min temp
max rh	35 LSB 35 MSB	R,W eeprom (90 %, 0x2328)	nastavení maximální povolené vlhkosti nastavitelné uživatelem 0.00% až 100.00%	viz. registr min temp
rh sensor corr	36 LSB 36 MSB	R,W eeprom (0 %, 0x0000)	korekce čidla relativní vlhkosti -10.00 až 10.00 %	viz. registr min temp
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	signed registr, přepočet: minimální hodnota remote 0 = vyčtené číslo / 100 0.0 ... 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
min analog time programme value	47 LSB 47 MSB	R,W eeprom (5.0, 0x01F4)	nastavení minimální povolené analogové hodnoty časového programu nastavitelné uživatelem	unsigned registr, přepočet: minimální hodnota = vyčtené číslo / 100 0.0 ... 0 199.99 ... 19999
max analog time programme value	48 LSB 48 MSB	R,W eeprom (36.0, 0x0E10)	nastavení maximální povolené analogové hodnoty časového programu nastavitelné uživatelem	viz. min time programme analog value registr
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 místa
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	viz. registr dec places 1
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	viz. registr dec places 1
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	viz. registr dec places 1
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	viz. registr dec places 1
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	viz. registr dec places 1
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	viz. registr dec places 1
analog time programme dec places	56 LSB	R,W eeprom (0x01)	počet desetinných míst pro nastavování analogové hodnoty časového programu	viz. registr dec places 1
step minutes	56 MSB	R,W eeprom (5 min, 0x05)	krok pro nastavování minut v časovém programu	v minutách
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 (0.01, 0x0101)	LSB krok pro nastavování remote 0 MSB krok pro nastavování remote 1	viz. registr step 1
step 3	59 LSB 59 MSB	R,W eeprom (0.01, 0x0101)	LSB krok pro nastavování remote 2 MSB krok pro nastavování remote 3	viz. registr step 1
step 4	60 LSB	R,W eeprom (0.01, 0x01)	LSB krok pro nastavování remote 4	viz. registr step 1
time programme step	60 MSB	R,W eeprom (0.5, 0x32)	MSB krok pro nastavování analogové hodnoty časového programu	viz. registr step 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 přepočet: 3 ... 15ms
mb answer delay	61 MSB	R,W eeprom (0 ms, 0x00)	čas v 5 ms pro zpoždění odpovědi	přepočet: 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 bit 13 ... time programme output bit 14 ... CO2 bit 15 ... set temp
show time	63 LSB	R,W eeprom (2 s, 0x14)	čas ve 100 ms, po kterém dojde k 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 6 ... user pattern 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 (editace všech hodnot kromě časového programu); super dlouhý stisk (editace časového programu) následuje 2 sekundy za dlouhým stiskem (pokud není žádná hodnota editovatelná v dlouhém stisku, tak se časový program edituje už po dlouhém stisku)	
allowed operation modes 2	65 MSB	R,W eeprom (žádná veličina, 0x00)	módy činnosti, které uživatel může nastavovat 0 ... nelze nastavovat uživatelem 1 ... lze nastavovat uživatelem	bit 0 ... časový program bit 1 ... čas bit 2 ... user pattern mode bit 3 až 7 ... 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) bit 4 ... auto (hodiny) bit 5 ... dovolená (hodiny + dům)

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) bit 6 ... dovolená (hodiny + dům)
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)
user pattern mode edit mask	69 LSB	R,W eeprom (žádný stav, 0x00)	stavy režimu user pattern, které uživatel může nastavovat	bit 0 ... user_pattern_1 bit 1 ... user_pattern_2 bit 2 ... user_pattern_3 bit 3 ... user_pattern_4 bit 4 ... user_pattern_5
	69 MSB		rezerva	
registr 70 pro UI_09x - CO2				
set CO2	70 LSB 70 MSB	R,W eeprom (1200ppm, 0x04B0)	požadovaná hodnota CO2 pro funkci CO2-statu	v ppm
registr 70 pro ostatní UI_xxx (kromě CO2)				
down button short pushes	70 LSB	R	počet krátkých stisknutí pro tlačítko dolů, pouze UX moduly, po dosažení maximální hodnoty se registr zresetuje	
down button long pushes	70 MSB	R	počet dlouhých stisknutí pro tlačítko dolů, pouze UX moduly, po dosažení maximální hodnoty se registr zresetuje	

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, BCD kódování	viz tabulka na konci modbusové mapy, pro zápis do těchto registrů musí být povolen zápis do eeprom v registru status LSB
remote 0	81 LSB 81 MSB	R,W eeprom (0x0000)	hodnota remote 0	přepočet: hodnota remote0 = vyčtené číslo / 100 0.0 ... 0 199.99 ... 19999 -0.01 ... 0FFFFhex -199.99 ... 0B1E1hex
remote 0 symbols 0	82 LSB 82 MSB	R,W eeprom (0x0000)	zobrazené symboly při remote 0	viz. registr display symbols 0
remote 0 symbols 1	83 LSB 83 MSB	R,W eeprom (0x0000)	zobrazené symboly při remote 0	viz. registr display symbols 1
remote 0 symbols 2	84 LSB 84 MSB	R,W eeprom (0x0000)	zobrazené symboly při remote 0	viz. registr display symbols 2
remote 1	85 LSB 85 MSB	R,W eeprom (0x0000)	hodnota remote 1	viz. remote 0 registr
remote 1 symbols 0	86 LSB 86 MSB	R,W eeprom (0x0000)	zobrazené symboly při remote 1	viz. registr display symbols 0
remote 1 symbols 1	87 LSB 87 MSB	R,W eeprom (0x0000)	zobrazené symboly při remote 1	viz. registr display symbols 1
remote 1 symbols 2	88 LSB 88 MSB	R,W eeprom (0x0000)	zobrazené symboly při remote 1	viz. registr display symbols 2

remote 2	89 LSB 89 MSB	R,W eeprom (0x0000)	hodnota remote 2	viz. remote 0 registr
remote 2 symbols 0	90 LSB 90 MSB	R,W eeprom (0x0000)	zobrazené symboly při remote 2	viz. registr display symbols 0
remote 2 symbols 1	91 LSB 91 MSB	R,W eeprom (0x0000)	zobrazené symboly při remote 2	viz. registr display symbols 1
remote 2 symbols 2	92 LSB 92 MSB	R,W eeprom (0x0000)	zobrazené symboly při remote 2	viz. registr display symbols 2
remote 3	93 LSB 93 MSB	R,W eeprom (0x0000)	hodnota remote 3	viz. remote 0 registr
remote 3 symbols 0	94 LSB 94 MSB	R,W eeprom (0x0000)	zobrazené symboly při remote 3	viz. registr display symbols 0
remote 3 symbols 1	95 LSB 95 MSB	R,W eeprom (0x0000)	zobrazené symboly při remote 3	viz. registr display symbols 1
remote 3 symbols 2	96 LSB 96 MSB	R,W eeprom (0x0000)	zobrazené symboly při remote 3	viz. registr display symbols 2
remote 4	97 LSB 97 MSB	R,W eeprom (0x0000)	hodnota remote 4	viz. remote 0 registr
remote 4 symbols 0	98 LSB 98 MSB	R,W eeprom (0x0000)	zobrazené symboly při remote 4	viz. registr display symbols 0
remote 4 symbols 1	99 LSB 99 MSB	R,W eeprom (0x0000)	zobrazené symboly při remote 4	viz. registr display symbols 1
remote 4 symbols 2	100 LSB 100 MSB	R,W eeprom (0x0000)	zobrazené symboly při remote 4	viz. registr display symbols 2
program Monday num.1 time	101 LSB 101 MSB	R,W eeprom (06:00, 0x0168)	časový program, Pondělí, změna č. 1, nastavení času v minutách od 0:00 (půlnoc)	121 ... 2h 1min
program Monday num.1 value	102 LSB 102 MSB	R,W eeprom (den/ komfort, 0x0000)	časový program, Pondělí, změna č. 1, hodnota stavového časového programu (typ presence/day-night - hodnoty 0, 1, 2; analogový čas. program - hodnota 0 až 19999, tj. 0.0 až 199.99; pokud nejvyšší bit nastaven na 1, změna vypnuta)	hodnoty pro stavový čas. program (typ presence/day-night: 0 - den/komfort, 1 - noc/ pokles, 2 - útlum/ úspora) bit 15 ... časová změna vypnuta
program Monday num.2 time	103 LSB 103 MSB	R,W eeprom (08:00, 0x01E0)	časový program, Pondělí, změna č. 2, nastavení času v minutách od 0:00 (půlnoc)	viz. registr program Monday num. 1 time
program Monday num.2 value	104 LSB 104 MSB	R,W eeprom (noc/pokles 0x0001)	časový program, Pondělí, změna č. 2, nastavení hodnoty	viz. registr program Monday num. 1 value
program Monday num.3 time	105 LSB 105 MSB	R,W eeprom (14:00, 0x0348)	časový program, Pondělí, změna č. 3, nastavení času v minutách od 0:00 (půlnoc)	viz. registr program Monday num. 1 time
program Monday num.3 value	106 LSB 106 MSB	R,W eeprom (den/ komfort 0x0000)	časový program, Pondělí, změna č. 3, nastavení hodnoty	viz. registr program Monday num. 1 value
program Monday num.4 time	107 LSB 107 MSB	R,W eeprom (22:00, 0x0528)	časový program, Pondělí, změna č. 4, nastavení času v minutách od 0:00 (půlnoc)	viz. registr program Monday num. 1 time
program Monday num.4 value	108 LSB 108 MSB	R,W eeprom (noc/pokles, 0x0001)	časový program, Pondělí, změna č. 4, nastavení hodnoty	viz. registr program Monday num. 1 value

program Monday num.5 time	109 LSB 109 MSB	R,W eeprom (06:00, 0x0168)	časový program, Pondělí, změna č. 5, nastavení času v minutách od 0:00 (půlnoc)	viz. registr program Monday num. 1 time
program Monday num.5 value	110 LSB 110 MSB	R,W eeprom (změna vypnuta, 0x8000)	časový program, Pondělí, změna č. 5, nastavení hodnoty	viz. registr program Monday num. 1 value
program Monday num.6 time	111 LSB 111 MSB	R,W eeprom (06:00, 0x0168)	časový program, Pondělí, změna č. 6, nastavení času v minutách od 0:00 (půlnoc)	viz. registr program Monday num. 1 time
program Monday num.6 value	112 LSB 112 MSB	R,W eeprom (změna vypnuta, 0x8000)	časový program, Pondělí, změna č. 6, nastavení hodnoty	viz. registr program Monday num. 1 value
program Tuesday num.1 time	113 LSB 113 MSB	R,W eeprom (06:00, 0x0168)	časový program, Úterý, změna č. 1, nastavení času v minutách od 0:00 (půlnoc)	viz. registr program Monday num. 1 time
...
program Sunday num.6 value	184 LSB 184 MSB	R,W eeprom (změna vypnuta, 0x8000)	časový program, Neděle, změna č. 6, nastavení hodnoty	viz. registr program Monday num. 1 value
user pattern 1 symbols 0	185 LSB 185 MSB	R,W eeprom (0x0000)	symboly pro user pattern 1	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
user pattern 1 symbols 1	186 LSB 186 MSB	R,W eeprom (0x0000)	symboly pro user pattern 1	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

user pattern 1 symbols 2	187 LSB 187 MSB	R,W eeprom (0x0000)	symboly pro user pattern 1	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')
user pattern 2 symbols 0	188 LSB 188 MSB
...
user pattern 5 symbols 2	199 LSB 199 MSB	R,W eeprom (0x0000)	symboly pro user pattern 5	viz. user pattern 1 symbols 2
registry 200 až 204 pro UX 0xx				
actual position	200 LSB	R, RAM	aktuální pozice žaluzií (během pohybu se aktualizuje každou vteřinu)	v %, rozsah 0 .. 100%
	200 MSB		rezerva	
manual control	201 LSB	R, W RAM	manuální ovládání žaluzií, pokud je příslušný bit 1, poloha žaluzií je řízena vzdáleně a ovládání od uživatele je zakázáno (viz. position command)	bit 0 ... žaluzie
position command	201 MSB	R, W RAM	manuální nastavení pozice žaluzií, příslušná akce se provádí pouze při změně hodnoty (platí pouze pokud je nastaven příslušný bit v reg. manual control)	v %, rozsah 0 .. 100% (konvence: 0% krajní horní poloha)
sunblind settings	202 LSB	R,W eeprom (žádná akce, 0x00)	konfigurace žaluzií	bit 0 až 1 ... povel pro žaluzie po restartu (0 - žádná akce, 1 - nahoru, 2 - dolů)
rotation time	202 MSB	R,W eeprom (1.2 s, 0x0C)	čas potřebný na úplné otočení žaluzií (0 -> 100 % nebo 100 -> 0 %)	[0.1 s]
whole position time	203 LSB	R,W eeprom (70 s, 0x46)	čas přejezdu žaluzií mezi krajními polohami	[s], rozsah 1 až 255
switch short time	203 MSB	R,W eeprom (0.5 s, 0x05)	čas pro rozlišení dlouhého a krátkého stisku u žaluzií (krátký - otočení v délce move short time , dlouhý - dojezd do krajní polohy)	[0.1 s]
move short time	204 LSB	R,W eeprom (0.2 s, 0x02)	čas pohybu žaluzií při krátkém stisku	[0.1 s], rozsah 1 až 255

waiting time up/down	204 MSB	R,W eeprom (0.7 s, 0x07)	čas prodlevy při změně pohybu žaluzie (nahoru/dolů), ochrana motorů	[0.1 s], rozsah 6 až 30
registry 200 až 204 pro UI 09x				
actual CO2 ppm	200 LSB 200 MSB	R, RAM	aktuální hodnota CO2 se započtenou korekcí (CO2 sensor corr)	v ppm
actual CO2 %	201 LSB	R, RAM	aktuální přepočtená hodnota CO2 v % (viz. 100% CO2 ppm value, 0% CO2 ppm value), smysl % hodnoty se obrací prohozením hodnot v 100% a 0% CO2 ppm value	v %
	201 MSB		rezerva	
100% CO2 ppm value	202 LSB 202 MSB	R,W eeprom (2500 ppm, 0x09C4)	hodnota CO2 ppm pro přepočet na 100%	
0% CO2 ppm value	203 LSB 203 MSB	R,W eeprom (350 ppm, 0x015E)	hodnota CO2 ppm pro přepočet na 0%	
CO2 sensor corr	204 LSB 204 MSB	R,W eeprom (0 ppm, 0x0000)	korekce čidla CO2 (eliminace vlivu nadmořské výšky, kalibrace ...)	
registry 1000 až 1001 existují pouze pro UI 0xx a UX 0xx				
uptime	1000 LSB 1000MSB 1001 LSB 1001MSB	R	uptime [s]	

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

29.4.2009 ver. 104 - změny pouze pro nové LCD

- zmenšení počtu najednou vyčítaných registrů (50 reg.)
- centrální zákaz zápisu - platí pro všechny RW registry
- zpoždění vypnutí zápisu po editaci (22MSB, platí i pro staré LCD)
- časový program (reg. 8, 23, 47, 48, 56 LSB, 60 MSB, 65 MSB, 101 - 184)
- režim auto a dovolená u presence a day-night modu (reg. 20, 65 MSB, 67, 69 MSB, 70)

30.8.2009 ver. 105

nové LCD:

- zákaznická úprava - zadávání PINu při přechodu do PARTY módu (password reg. 9, settings - bit 4)

obě LCD:

- zrcadlení paměti od adresy 0x101 (tj. od 257 decimálně) jako R-only oblast

1.9.2009 ver. 106

nové LCD:

- počet najednou vyčítaných registrů (60 reg.)
- funkce user pattern mode - uživatelsky definovaná sada pro quick edit (reg. 22LSB, 64MSB, 66, 69LSB, 185 - 199)

20.2.2010 ver. 107

nové LCD:

- drobné úpravy - TPG a user pattern
- funkce prázdniny prozatím zrušena (reg. 69 MSB a 70)
- sloučení map UI_0xx a UI_5xx_6xx (rozdíly pouze v hlavičce (reg. 4 až 6) a v korekci čidla reg. 33)
- nový modul UX_0xx - joystick (5-ti tlačítko)
- uptime - adresa 1000 až 1001 (diagnostické účely)

11.8.2010 ver. 108

nové LCD:

- počítadla krátkých a dlouhých stisků pro tlačítka nahoru a dolů (UX_0xx, reg. 6 a 70)

24.5.2011 ver. 109

nové LCD:

- podpora pro UI 09x (CO2 čidlo, reg. 23, 62, 200-204)

- funkce termostatu, hygrostatu a CO2-statu pro UI 09x (reg. 6 a 70, alternativní funkce k UX registrům)
- počet zápisů do eeprom (reg. 9, inicializace eeprom nenuluje tento registr, neprotáčí se)
- zrušeny registry zákaznické úpravy - zadávání PINu při přechodu do PARTY módu (password reg. 9, settings - bit 4)
- z mapy vymazána část pro starý displej

21.09. 2011 ver. 13200

- přejmenování dokumentu podle dohodnuté konvence - viz. dokument vytvoreni_dokumentu.pdf

16.11. 2011 ver. 13201

- úprava úvodního přehledu modulů, stránka č. 1

25.11. 2011 ver. 13202

- korektura textu

15.02. 2012 ver. 13300

- do show_mode (udaje rolující na LCD) přidán set_temp (nastavena teplota, reg 62 bit 15)
- remote registry (81 až 100) změněny z RAM na eeprom (konfigurace LCD scén při uvedení do provozu)
- možnost vypnutí ochrany proti zápisu ze strany MB (během editace uživatelem, reg. 23, bit 4), potom se nenastavuje bit 4 reg. 3 MSB a ignoruje se reg. 22 MSB