

MIDAM UI 400 modbus – 1 x DI, 1 x teplota analogově, LED, pípák

firmware version 1

- **najednou lze vyčíst maximálně 28 wordů (tj. 56byte)**
- **bitově lze adresovat prvních 256 bitů**

název	adresa	typ	popis	poznámka
modul LSB	1 LSB	R	identifikace modulu spodní byte	modul má identifikaci 0400hex
modul MSB	1 MSB	R	identifikace modulu vrchní byte	
firmware LSB	2 LSB	R	verze firmware spodní byte	hodnota 01
firmware MSB	2 MSB	R	verze firmware vrchní byte	hodnota 00
status LSB	3 LSB	R, W RAM	status modulu spodní byte bit 0 – povolí zápis do eeprom bit 4 – inicializace eeprom bit 5 – offset kalibrace bit 6 – span kalibrace bit 7 – povolí kalibraci	inicializace eeprom se provede byl-li při startu switch init zapnut, a při zápisu bitu 4 do 1 musí být switch vypnut (indikováno bitem 2 v status MSB) kalibrace je povolena byl-li při startu switch init zapnut, a při zápisu bitu 7 do 1 musí být switch vypnut (indikováno bitem 3 v status MSB) offset kalibrace se provede zapisem 0 (před tím musí být v 1) na bit 7 a zapisem 1 na bit 5 span kalibrace se provede zapisem 0 (před tím musí být v 1) na bit 7 a zapisem 1 na bit 6
status MSB	3 MSB	R	status modulu vrchní byte bit 0 - 0 normal mode - 1 init mode bit 1 - 1 při dalším zápisu dat do paměti, která se ukládá do eeprom se všechna data zapíšou do eeprom - 0 při dalším zápisu dat se přijatá data zapíšou pouze do RAM bit 2 - 1 – eeprom inicializována bit 3 - 1 - kalibrace povolena bit 4 - 0 bit 5 - 1 bit 6 - 0 bit 7 - 1	

adresa	4 LSB	R,W eeprom	adresa modulu	!! POZOR !! změna se projeví až po restartu zařízení (nastavení registru proběhne hned změna adresy až po restartu)
baud rate (přenosová rychlost)	4 MSB	R,W eeprom	komunikace bez parity 10dec ... 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)
digitální hodnoty	5 LSB	R	vyčítání jednotlivých vstupů bit 0 - dveře bit 1 - LED bit 2 - pípák bit 3 - alarm teplota bit 4 - nevyužit bit 5 - nevyužit bit 6 - nevyužit bit 7 - nevyužit	
settings	5 MSB	R,W eeprom	nastavení bit 0 - kontakt dveří log. 0 - otevřené dveře - rozepnutý kontakt log. 1 - otevřené dveře - sepnutý kontakt	
	6 LSB	R,W NVRAM	kumulovaný čas otevření dveří v daném dni [s]	count0 ... LSB ... count3 ... MSB
	6 MSB			
count2	7 LSB			
count3	7 MSB			
actual0	8 LSB	R,W NVRAM	délka posledního otevření dveří [s]	actual0 ... LSB ... actual3 ... MSB
actual1	8 MSB			
actual2	9 LSB			
actual3	9 MSB			
actual time0	10 LSB	R,W NVRAM	reálný čas posledního otevření dveří	
actual time1	10 MSB			
actual time2	11 LSB			
actual time3	11 MSB			
actual time4	12 LSB			
actual time5	12 MSB			
last count0	13 LSB	R,W NVRAM	kumulovaný čas otevření dveří v minulém dni [s]	last count0 ... LSB ... last count3 ... MSB
last count1	13 MSB			
last count2	14 LSB			
last count3	14 MSB			
actual temp0	15 LSB	R	aktuální teplota minimální hodnota: 0000dec odpovídá -50.00 maximální hodnota: 15000dec odpovídá 100.00	actual temp0 ... LSB actual temp1 ... MSB skutečná hodnota = (vyčtená hodnota / 100) + 50
actual temp1	15 MSB			
min temp0	16 LSB	R,W NVRAM	minimální teplota v daném dni	min temp0 ... LSB

min temp1	16 MSB		minimální hodnota: 0000 _{dec} odpovídá -50.00 maximální hodnota: 15000 _{dec} odpovídá 100.00	min temp1 ... MSB skutečná hodnota = (vyčtená hodnota / 100) + 50
max temp0	17 LSB	R,W NVRAM	maximální teplota v daném dni minimální hodnota: 0000 _{dec} odpovídá -50.00 maximální hodnota: 15000 _{dec} odpovídá 100.00	max temp0 ... LSB max temp1 ... MSB skutečná hodnota = (vyčtená hodnota / 100) + 50
max temp1	17 MSB			
last min temp0	18 LSB	R,W NVRAM	minimální teplota v minulém dni minimální hodnota: 0000 _{dec} odpovídá -50.00 maximální hodnota: 15000 _{dec} odpovídá 100.00	last min temp0 ... LSB last min temp1 ... MSB skutečná hodnota = (vyčtená hodnota / 100) + 50
last min temp1	18 MSB			
last max temp0	19 LSB	R,W NVRAM	maximální teplota v minulém dni minimální hodnota: 0000 _{dec} odpovídá -50.00 maximální hodnota: 15000 _{dec} odpovídá 100.00	last max temp0 ... LSB last max temp1 ... MSB skutečná hodnota = (vyčtená hodnota / 100) + 50
last max temp1	19 MSB			
RTC0	20 LSB	R,W NVRAM	reálný čas	viz tabulka pro zapis do těchto registru musí být povolen zapis do eeprom v registru status LSB
RTC1	20 MSB			
RTC2	21 LSB			
RTC3	21 MSB			
RTC4	22 LSB			
RTC5	22 MSB			
RTC6	23 LSB			
RTC7	23 MSB			
time LED0	24 LSB	R,W eeprom	zpoždění blikání LED od otevření dveří [s]	time LED0 ... LSB time LED1... MSB
time LED1	24 MSB			
time pip0	25 LSB	R,W eeprom	zpoždění spuštění pípání od otevření dveří [s]	time pip0 ... LSB time pip1... MSB
time pip1	25 MSB			
time temp0	26 LSB	R,W eeprom	zpoždění vyhlášení (zániku) alarmu od překročení (návratu) teploty mimo meze [s]	time temp0 ... LSB time temp1... MSB
time temp1	26 MSB			
min alarm temp0	27 LSB	R,W eeprom	minimální teplota pro vyhlášení alarmu minimální hodnota: 0000 _{dec} odpovídá -50.00 maximální hodnota: 15000 _{dec} odpovídá 100.00	min alarm temp0 ... LSB min alarm temp1 ... MSB skutečná hodnota = (vyčtená hodnota / 100) + 50
min alarm temp1	27 MSB			
max alarm temp0	28 LSB	R,W eeprom	maximální teplota pro vyhlášení alarmu minimální hodnota: 0000 _{dec} odpovídá -50.00 maximální hodnota: 15000 _{dec} odpovídá 100.00	max alarm temp0 ... LSB max alarm temp1 ... MSB skutečná hodnota = (vyčtená hodnota / 100) + 50
max alarm temp1	28 MSB			

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.