

MT020 modbus – poruchový transparent

- **najednou lze vyčíst maximálně 7 wordů (tj. 14byte)**
- **bitově lze adresovat prvních 128 bitů (tj. celý rozsah lze bitově adresovat)**

název	adresa	typ	popis	poznámka
modul LSB	1 LSB	R	identifikace modulu spodní byte	modul má identifikaci 0800hex
modul MSB	1 MSB	R	identifikace modulu vrchní byte	
firmware LSB	2 LSB	R	verze firmware spodní byte	verze FW (v dec vyjádření) vždy odpovídá verzi tohoto dokumentu; např: FW 13h (19dec) = document V 01900 první 3 číslice verze FW druhé 2 číslice revize dokumentu
firmware MSB	2 MSB	R	verze firmware vrchní byte	
status LSB	3 LSB	R, W ram	status modulu spodní byte bit 0 – povolí zápis do eeprom	
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 bit 3 bit 4 - 0 bit 5 - 1 bit 6 - 0 bit 7 - 1	
adresa	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 ... 1200bps 11dec ... 2400bps 12dec ... 4800bps 13dec ... 9600bps 14dec ... 19200bps	!! POZOR !! změna se projeví až po restartu zařízení (nastavení registru proběhne hned změna rychlosti až po restartu)

inputs settings	5 LSB, MSB	R,W eeprom (0xFFFF)	konfigurace alarmů 0 – na jednotlivých bitech znamená, že se alarm spouští při nepřípojeném napětí na příslušném vstupu 1 – na jednotlivých bitech znamená, že se alarm spouští při připojení napětí na příslušný vstup	bit 0 – DI1 bit 1 – DI2 bit 2 – DI3 bit 3 – DI4 bit 4 – DI5 bit 5 – DI6 bit 6 – DI7 bit 7 – DI8 bit 8 – DI9 bit 9 – DI10 bit 10 – DI11 bit 11 – DI12 bit 12 – ACK bit 13 – TEST
relay settings	6 LSB, MSB	R,W eeprom (0xFFFF)	konfigurace sumárního relé 0 – na jednotlivých bitech znamená, že se při aktivaci příslušného vstupu sumární relé nesepe 1 – na jednotlivých bitech znamená, že se při aktivaci příslušného vstupu sumární relé sepe	bit 0 – DI1 bit 1 – DI2 bit 2 – DI3 bit 3 – DI4 bit 4 – DI5 bit 5 – DI6 bit 6 – DI7 bit 7 – DI8 bit 8 – DI9 bit 9 – DI10 bit 10 – DI11 bit 11 – DI12
tests	7 LSB, MSB	R,W ram	slouží ke spuštění testu (TEST) nebo k potvrzení alarmů (ACK). Vyvolání alarmu se provede zapsáním příslušného bitu do log. 1.	bit 0 – DI1 bit 1 – DI2 bit 2 – DI3 bit 3 – DI4 bit 4 – DI5 bit 5 – DI6 bit 6 – DI7 bit 7 – DI8 bit 8 – DI9 bit 9 – DI10 bit 10 – DI11 bit 11 – DI12 bit 12 – ACK bit 13 – TEST
relay	8 LSB	R ram		bit 0 – aktuální stav sumárního relé
	8 MSB		rezerva	
inputs	9 LSB, MSB	R ram	aktuální stav všech digitálních vstupů které modul obsahuje	bit 0 – DI1 bit 1 – DI2 bit 2 – DI3 bit 3 – DI4 bit 4 – DI5 bit 5 – DI6 bit 6 – DI7 bit 7 – DI8 bit 8 – DI9 bit 9 – DI10 bit 10 – DI11 bit 11 – DI12 bit 12 – ACK bit 13 – TEST

alarms	10 LSB, MSB	R ram	vyvolané alarmy, které buď sami odezněli nebo stále trvají a čekají na potvrzení tlačítkem (nebo přes modbus). Po potvrzení se register nuluje.	bit 0 - DI1 bit 1 - DI2 bit 2 - DI3 bit 3 - DI4 bit 4 - DI5 bit 5 - DI6 bit 6 - DI7 bit 7 - DI8 bit 8 - DI9 bit 9 - DI10 bit 10 - DI11 bit 11 - DI12
--------	----------------	-------	--	---

FUNKCE MODULU

Na začátku je stav zhasnuto.

Pokud nastane porucha, příslušný alarm se rozbliká.

Potvrzením alarmu se okénko natrvalo rozsvítí.

Po odeznění alarmu okénko zhasne.

Pokud nastane porucha a odezní tak rychle, že obsluha nepotvrdí alarm.

Okénko se vrátí do stavu zhasnuto.

Revize:

18.1.2011 ver. 100

Výchozí verze po rozdělení celkové MB mapy.

22.3.2011 ver. 101

Konečná podoba mapy po diskuzi s Honzou Vidimem

23.9.2011 ver. 00400

Přejmenování dokumentu podle dohodnuté konverze – viz. Dokument vytváření_documentu.pdf

18.6.2015 ver. 00500

Doplňen odstavec o fungování modulu