

MT2 mapa registrů MODBUS

Převodník podporuje funkce 03, 04, 06 a 16. Některé položky (např. typ float) sdružují více po sobě jdoucích registrů. Takové registry je třeba číst a zapisovat společně. Registr s nižší adresou obsahuje nižší slovo, registr s vyšší adresou obsahuje vyšší slovo.

Input registers:

Adresa		Délka		Význam	Typ	Poznámka
[hex]	[dec]	[regs]	[bytes]			
0x0000	0000	4	8	Model	char[8]	„MT2“
0x0004	0004	1	2	Verze firmware	uint16	BCD kódování (HH.LL)
0x0005	0005	2	4	Výrobní číslo	uint32	
0x0010	0016	1	2	Status	uint16	bit0 – přerušení čidla bit1 – vstupní hodnota mimo rozsah
0x0011	0017	1	2	Teplota	int16	platná pouze pokud Status = 0 v desetínách stupně Celsia
0x0020	0032	2	4	Teplota	float	1) , Ve stupních Celsia
0x0022	0034	2	4	Odpor	float	2) , V ohmech

Holding registers:

Adresa		Délka		Význam	Typ	Default	Poznámka
[hex]	[dec]	[regs]	[bytes]				
0x0100	0256	1	2	Tlumení	uint16	2	hodnoty 0 až 30
0x0200	0512	1	2	Slave ID	uint16	1	3) , hodnoty 1 až 247
0x0201	0513	1	2	Baudrate	uint16	4	3) , hodnoty 0 až 7 0 = 1200 1 = 2400 2 = 4800 3 = 9600 4 = 19200 5 = 38400 6 = 57600 7 = 115200
0x0202	0514	1	2	Parita	uint16	2	3) , hodnoty 0 až 3 0 = žádná 1 = lichá 2 = sudá 3 = žádná (2 stop bity)
0x0410	1040	1	2	Restart	uint16		4) , při zápisu hodnoty 0x55AA

Poznámky:

- 1)** – hodnota 0xFFFFFFFF = teplotu nelze vypočítat, hodnota odporu je mimo povolený rozsah.
- 2)** – hodnota 0xFFFFFFFF = odpor nelze změřit, přerušené čidlo.
- 3)** – Nová hodnota registru se uplatní až po restartu převodníku.
- 4)** – Před další komunikací vyčkejte cca 1 sekundu.