

WQ-485 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 převodníku	char[8]	„WQ-485“
0x0004	0004	1	2	Verze firmware	uint16	BCD kódování (HH.LL)
0x0005	0005	2	4	Výrobní číslo	uint32	
0x0010	0016	2	4	Napětí	float	Střední (filtrovaná) hodnota, mV
0x0012	0018	2	4	Hodnota	float	Jednotky podle typu sondy
0x0014	0020	2	4	Hodnota	int32	x 0,01
0x0020	0032	2	4	Vstupní napětí	float	Aktuální hodnota, mV
0x0022	0034	1	2	Kalibrační body	uint16	Bitové pole, nastavený bit = platný kalibrační bod bit0 – kalibrační bod 1 bit1 – kalibrační bod 2
0x0023	0035	1	2	Index	uint16	Číslo právě vzorkovaného kalibračního bodu
0x0024	0036	1	2	Čítač	uint16	Průběh vzorkování – zbývající počet vzorků
0x0025	0037	1	2	Sada	uint16	Počet vzorků napětí pro jeden kalibrační bod
0x0030	0048	2	4	Napětí kalibračního bodu 1	float	Aritmetický průměr vzorků napětí, mV
0x0032	0050	2	4	Napětí kalibračního bodu 2	float	Aritmetický průměr vzorků napětí, mV

Holding registers:

Adresa		Délka		Význam	Typ	Default	Poznámka
[hex]	[dec]	[regs]	[bytes]				
0x0100	0256	1	2	Tlumení	uint16	2	Hodnoty 0 až 30, v sekundách
0x0101	0257	1	2	Hloubka	uint16	0	Hodnoty 0 až 65535, v centimetrech. Kompenzace hydrostatického tlaku pro kyslíkovou sondu.
0x0110	0272	2	4	Reference 1	float	0,00	Hodnota kalibračního roztoku 1
0x0112	0274	2	4	Reference 2	float	0,00	Hodnota kalibračního roztoku 2
0x0120	0288	1	2	Index	uint16	0	1) , Hodnoty 1 a 2, start vzorkování kalibračního bodu

Holding registers – pokračování:

Adresa		Délka		Význam	Typ	Default	Poznámka
[hex]	[dec]	[regs]	[bytes]				
0x0130	0304	2	4	Dokončení kalibrace	uint32		1), 2) , Při zápisu datumu v BCD formátu (YYYYMMDD)
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)
0x0300	0768	2	4	Offset	float	0,00	4) , mV
0x0302	0770	2	4	Citlivost	float	-59,16	4) , mV / jednotku
0x0304	0772	2	4	Datum	uint32	00000000	4) , BCD formát (YYYYMMDD)
0x0306	0774	1	2	Sonda	uint16	0	4) , Hodnoty 0 až 4 0 = pH 1 = Redox 2 = Chlór 3 = Kyslík 4 = ISE
0x0410	1040	1	2	Restart	uint16		2), 5) , při zápisu hodnoty 0x55AA

Poznámky:

- 1)** – Během vzorkování je zápis blokován.
- 2)** – Pouze pro zápis.
- 3)** – Nová hodnota se uplatní až po restartu převodníku.
- 4)** – Chráněný zápis.
- 5)** – Před další komunikací vyčkejte cca 1 sekundu.