

**najednou lze vyčíst celou mapu  
podporované modbusové funkce jsou 15,16**

název	adresa (hodnoty v závorkách jsou defaultní hodnoty registrů v dec. tvaru)	typ	popis	poznámka
actual temp	1	R	aktuální teplota přičtená z modulu MMIO (stejná hodnota se zobrazuje na displeji v režimu měření)	2366dec = 23,66°C
actual pH	2	R	vypočtené pH podle vzorců (stejná hodnota se zobrazuje na displeji v režimu měření)	599dec = 5,99
actual current	3	R	aktuální proud přičtený z modulu MMIO podle této hodnoty se potom počítá pH	povolený rozsah je 4-20mA 599dec = 5,99mA
relay	4	R,W	aktuální hodnota relátek pokud nejsou relátka ovládána nějakou funkcí lze je libovolně nastavovat	bit 0 = relé 1 bit 1 = relé 2 až do bit6 = relé 7
AO1	5	R,W	hodnota analogového výstupu 1 – pokud je povolena funkce analogových výstupu v registru speciálních funkcí (registr 16) na tomto výstupu je hodnota pH	výstup má rozsah 0-10V tomu odpovídají hodnoty 0-0xffff
AO2	6	R,W	hodnota analogového výstupu 2 – lze libovolně nastavovat	výstup má rozsah 0-10V tomu odpovídají hodnoty 0-0xffff
AO offset	7 (0)	R,W eeprom	hodnota pro nastavení offsetu pro analogový výstup 1 – používá se pokud je výstup ovládán hodnotou pH	zadáva se hodnota ve Voltech tedy 120dec = 1,2V offset nesmí být větší než register AO span
AO span	8(1000)	R,W eeprom	hodnota pro nastavení span pro analogový výstup 1 – používá se pokud je výstup ovládán hodnotou pH	zadáva se hodnota ve Voltech tedy 120dec = 1,2V
verze fw	9		verze firmwaru	
status	10		status registr na nejrůznější použití	bit 0 – nastavením bitu se uloží všechny hodnoty do eeprom, bit se sám nuluje
calibration 1 time	11(10)		čas čekání při kalibraci na ustálení pufry, první puft	hodnota je v sec tedy 10 = 10sec
calibration 2 time	12(120)		čas čekání při kalibraci na ustálení pufry, druhý puft	hodnota je v sec tedy 120 = 2min
rezerva	13			

real pH	14	R	toto pH je vypočtené z naměřeného proudu (registr 3) a vychází z předpokladu že 4mA = 0pH a 20mA = 14pH	hodnota 568 = 5,68 pH
rezerva	15			
enable special function	16(3)	R,W eeprom	povolení speciálních funkcí nastavením bitu se funkce povolí v opačném případě je funkce vypnuta	bit 0 – funkce meze (podle pH a zadaných mezí nastavuje relé 1,2) bit 1 – funkce analogových výstupů (podle pH se generuje hodnota na AO1)
limit 1 on	17(600)	R,W eeprom	pokud pH překročí tuto hodnotu a je povolena funkce meze (registr 16) sepne se relé 1	hodnota 801 je 8,01pH
limit 1 off	18(400)	R,W eeprom	pokud pH klesne pod tuto hodnotu a je povolena funkce meze (registr 16) rozepne se relé 1	hodnota 628 je 6,28pH
limit 2 on	19(1000)	R,W eeprom	pokud pH překročí tuto hodnotu a je povolena funkce meze (registr 16) sepne se relé 2	hodnota 801 je 8,01pH
limit 2 off	20(750)	R,W eeprom	pokud pH klesne pod tuto hodnotu a je povolena funkce meze (registr 16) rozepne se relé 2	hodnota 628 je 6,28pH
calibration 1 user defined pH	21(401)	R,W eeprom	hodnota kalibračního pufru 1 zadaná uživatelem, musí odpovídat jedné z hodnot pro které je sestavena kalibrační tabulka (4,1 7,0 nebo 10,0)	hodnota 401 je 4,01pH
calibration 1 table pH	22(400)	R,W eeprom	hodnota pH které přístroj vybere z kalibračních tabulek podle aktuální změřené teploty a hodnoty v registru 21	hodnota 401 je 4,01pH
calibration 1 temp	23(2247)	R,W eeprom	teplota pufru při kalibraci	hodnota 2233 je 22, 33 °C
calibration 1 current	24(634)	R,W eeprom	hodnota proudu pro pufr 1	hodnota 846 je 8,46mA
calibration 1 real pH	25(426)	R,W eeprom	skutečná hodnota pH pufru 1 tato hodnota je vypočtena z naměřeného proudu a vychází z předpokladu že 4mA = 0pH a 20mA = 14pH	hodnota 846 je 8,46pH
calibration 2 user defined pH	26(700)	R,W eeprom	hodnota kalibračního pufru 2 zadaná uživatelem, musí odpovídat jedné z hodnot pro které je sestavena kalibrační tabulka (4,1 7,0 nebo 10,0)	hodnota 401 je 4,01pH
calibration 2 table pH	27(700)	R,W eeprom	hodnota pH které přístroj vybere z kalibračních tabulek podle aktuální změřené teploty a hodnoty v registru 26	hodnota 401 je 4,01pH
calibration 2 temp	28(2273)	R,W eeprom	teplota pufru při kalibraci	hodnota 2233 je 22, 33 °C

calibration 2 current	29(1227)	R,W eeprom	hodnota proudu pro pufr 2	hodnota 846 je 8,46mA
calibration 2 real pH	30(723)	R,W eeprom	skutečná hodnota pH pufru 2 tato hodnota je vypočtena z naměřeného proudu a vychází z předpokladu že 4mA = 0pH a 20mA = 14pH	hodnota 846 je 8,46pH
pH 1 table	31(401)	R,W eeprom	hodnota pH pro kterou platí následující tabulka	hodnota 846 je 8,46pH
temp 1	32(0000)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C
ph 1	33(400)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadaná v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH
temp 2	34(500)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C
ph 2	35(400)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadaná v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH
temp 3	36(1000)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C
ph 3	37(400)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadaná v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH
temp 4	38(1500)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C
ph 4	39(400)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadaná v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH
temp 5	40(2000)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C
ph 5	41(400)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadaná v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH
temp 6	42(2500)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C
ph 6	43(401)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadaná v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH
temp 7	44(3000)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C
ph 7	45(401)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadaná v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH
temp 8	46(3500)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C
ph 8	47(402)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadaná v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH

temp 9	48(4000)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C
ph 9	49(403)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadaná v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH
temp 10	50(4500)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C
ph 10	51(405)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadaná v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH
temp 11	52(5000)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C
ph 11	53(406)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadaná v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH
temp 12	54(5500)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C
ph 12	55(407)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadaná v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH
temp 13	56(6000)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C
ph 13	57(409)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadaná v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH
pH 2 table	58(700)	R,W eeprom	hodnota pH pro kterou platí následující tabulka	hodnota 846 je 8,46pH
temp 1	59(0000)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C
ph 1	60(714)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadaná v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH
temp 2	61(500)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C
ph 2	62(710)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadaná v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH
temp 3	63(1000)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C
ph 3	64(707)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadaná v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH
temp 4	65(1500)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C
ph 4	66(704)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadaná v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH

temp 5	67(2000)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C
ph 5	68(702)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadaná v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH
temp 6	69(2500)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C
ph 6	70(700)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadaná v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH
temp 7	71(3000)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C
ph 7	72(699)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadaná v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH
temp 8	73(3500)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C
ph 8	74(698)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadaná v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH
temp 9	75(4000)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C
ph 9	76(698)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadaná v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH
temp 10	77(4500)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C
ph 10	78(698)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadaná v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH
temp 11	79(5000)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C
ph 11	80(698)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadaná v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH
temp 12	81(5500)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C
ph 12	82(698)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadaná v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH
temp 13	83(6000)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C
ph 13	84(699)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadaná v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH
pH 3 table	85(1000)	R,W eeprom	hodnota pH pro kterou platí následující tabulka	hodnota 846 je 8,46pH

temp 1	86(0000)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C
ph 1	87(1030)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadána v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH
temp 2	88(500)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C
ph 2	89(1023)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadána v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH
temp 3	90(1000)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C
ph 3	91(1017)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadána v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH
temp 4	92(1500)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C
ph 4	93(1011)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadána v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH
temp 5	94(2000)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C
ph 5	95(1005)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadána v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH
temp 6	96(2500)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C
ph 6	97(1000)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadána v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH
temp 7	98(3000)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C
ph 7	99(996)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadána v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH
temp 8	100(3500)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C
ph 8	101(992)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadána v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH
temp 9	102(4000)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C
ph 9	103(988)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadána v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH
temp 10	104(4500)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C

ph 10	105(985)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadaná v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH
temp 11	106(5000)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C
ph 11	107(982)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadaná v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH
temp 12	108(5500)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C
ph 12	109(979)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadaná v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH
temp 13	110(6000)	R,W eeprom	teplota při které bylo naměřeno pH v následujícím registru	hodnota 2233 je 22, 33 °C
ph 13	111(976)	R,W eeprom	hodnota pH která byla změřena při teplotě která je zadaná v předchozím registru	hodnota 846 je 8,46pH

**Revize:**

12.1.2012 ver. 00100  
Výchozí verze.