

	Specyfikacja rejestrów sterownika Horner XLe stacji zlewczej ścieków STZ 202			Nr 0013ot60/02
	Data utworzenia 21.12.2012	Data aktualizacji 29.03.2013	Korekta 2	Il. stron

Opis rejestrów (tylko do odczytu) sterownika stacji STZ 202.

Protokół *Modbus RTU*, 9k6 b/s, 8 bitów danych, 1 bit Stop + EVEN, rejestry typu *InputReg*

<i>Lp.</i>	<i>Rejestr</i>	<i>Zmienna</i>	<i>Format</i>	<i>Opis</i>
1	100	Status_1	uint	Zawiera 16 bitów statusu STZ
2	101	Litry_LSR	int	Objętość [L], młodszy rejestr
3	102	Litry_MSR	int	Objętość [L], starszy rejestr
4	103	pH_srNad_Niekal	word	Wartość średnia nadążna pH (wyrażona w 0.1) – bez kalibracji
5	104	L_srNadazna_Niekal	word	Wartość średnia nadążna konduktancji (wyrażona w 0.1) – bez kalibracji
6	105	T_srNadazna_Niekal	word	Wartość średnia nadążna temperatury (wyrażona w 1 st.C) – bez kalibracji
7	106	Przepływ	word	Bieżąca wartość przepływu
8	107	Flagi	uint	rejestr flag informacyjnych,
9	108	Awarie	uint	Rejestr bitów awarii
10	109	Nr_probki	uint	licznik numeru próbki (0-pusta paleta, 1,2,3, itd. kolejne próbki, aż do limitu)
11	110	Nr_palety	uint	Numer palety z próbkami
12	111-112	Litry_x	dint	Litry zliczone przy przepływie powyżej ustawionego progu poza odbiorem ścieków
13	113	NrOczyszczalni	int	Numer oczyszczalni odczytany z breloka
14	114-115	NrDostawcyReczny	dint	Numer dostawcy wprowadzany przy odbiorze ręcznym
15	116	Wersja oprogramowania	uint	Numer wersji programu w formie: aa.bb
16	117	PodWersja	uint	Trzecie pole numeru wersji aa.bb. CC
17	118	pH_srChwilowe_modb	word	Wartość srednia pH (wyrażona w 0.1) – z kalibracją
18	119	L_srChwilowe_modb	word	Wartość średnia konduktancji (wyrażona w 0.1) – z kalibracją
19	120	T_srChwilowe_modb	word	Wartość średnia temperatury (wyrażona w 1 st.C) – z kalibracją
20	121	pH_kal_modbus	int	Wartosc chwilowa po kalibracji wyrażona w [0.1]
21	122	L_kal_modbus	int	j.w.



Specyfikacja rejestrów sterownika Horner
XLe
stacji zlewczej ścieków STZ 202

Nr

0013ot60/02

Data utworzenia 21.12.2012

Data aktualizacji 29.03.2013

Korekta 2

Il. stron

<i>Lp.</i>	<i>Rejestr</i>	<i>Zmienna</i>	<i>Format</i>	<i>Opis</i>
22	123	T_kal_modbus	int	j.w. ale wyrażona w [1]
23	124	pH_surowe_modbus	int	Zmierzona wartość na wej analogowym, przeliczona na „surowo” na wielkość fizyczną, bez kalibracji wyrażona w [0.1]
24	125	L_surowe_modbus	int	j.w., wyrażona w [0.1]
25	126	T_surowe_modbus	int	j.w. !! wyrażona w [1]
26	127	pH_sred	int	Wartość średnia pH liczone z sumy za cały zrzut (wyrażona w 0.1)- kalibrow.
27	128	L_sred	int	Wartość średnia konduktancji liczona z sumy za cały zrzut (wyrażona w 0.1) kalibrowane
28	129	T_sred	int	Wartość średnia temperatury liczona z sumy za cały zrzut (wyrażona w 1 st.C), kalibrowane
29	130	Wyjścia sterownik	int	Wyjścia sterownik
30	131	Wyjścia modułu rozsz.	int	Wyjścia modułu rozsz.
31	132	Wejścia sterownika	int	Wejścia sterownika



Specyfikacja rejestrów sterownika Horner
XLe
stacji zlewczej ścieków STZ 202

Nr
0013ot60/02

Data utworzenia 21.12.2012

Data aktualizacji 29.03.2013

Korekta 2

Il. stron

Bity rejestru: R00100 - Status_1

<i>Bit</i>	<i>Zmienna</i>	<i>Opis</i>
1	Odbior	Flaga informująca o trwającym odbiorze ścieków
2	Zakanczanie	Flaga informująca, że trwa zakańczanie procesu odbioru ścieków
3	PrzedOdbiorem	Przygotowanie do odbioru (np. zerowanie zmiennych)
4	BrakZasilania	Alarm UPS – zanik zasilania i nie ma odbioru ścieków (opcja PC)
5	Przepływ_Bez_Rejestr	Przepływ jest a nie było identyfikacji, tzn. Bez rejestracji !!
6	Zm_par_gr_T	Zmienione parametr graniczny T (opcja PC)
7	Zm_par_gr_L	Zmienione parametr graniczny L (opcja PC)
8	Zm_par_gr_pHmax	Zmienione parametr graniczny pH max (opcja PC)
9	Zm_par_gr_pHmin	Zmienione parametr graniczny pH min (opcja PC)
10	Zm_nr_dost_Probki	Zmieniony nr dostawcy do próbkowania (opcja PC)
11	N/U	
12	PracaBez_uSD	Flaga, że stacja pracuje bez karty u_SD czyli tylko odbior ręczny
13	Zm_Tryb_Pr	Zmieniono Tryb Pracy
14	Tryb_Serwis	Tryb Menu – blokowanie zrzutu
15	UAP_Busy	Trwa próbkowanie
16		



Specyfikacja rejestrów sterownika Horner
XLe
stacji zlewczej ścieków STZ 202

Nr
0013ot60/02

Data utworzenia 21.12.2012

Data aktualizacji 29.03.2013

Korekta 2

Il. stron

Bity rejestru: R00108 Awarie

<i>Bit</i>	<i>Zmienna</i>	<i>Opis</i>
1 (M65)	<i>Awaria_SWP</i>	<i>Awaria SWP</i>
2 (M66)	<i>Awaria_UAP</i>	<i>Awaria UAP</i>
3 (M67)	<i>Blok_Syg_Zewn</i>	<i>Blokada sygnałem zewnętrznym</i>
4 (M68)	<i>N/U</i>	
5 (M69)	<i>Awaria_Prasy</i>	<i>Awaria prasy</i>
6 (M70)	<i>Awaria_Slimaka</i>	<i>Awaria ślimaka</i>
7 (M71)	<i>Awaria_SBK</i>	<i>Awaria SBK</i>
8 (M72)	<i>Bledne_par_kal</i>	<i>Błędne parametry kalibracji</i>
9 (M73)	-	-
10 (M74)	<i>uSD_ReadError</i>	<i>Błąd karty uSD, np. brak karty, zły format, itp.</i>
11 (M75)	<i>pH_kalibrError</i>	<i>Błąd parametrów kalibracji pH</i>
12 (M76)	<i>L_kalibrError</i>	<i>Błąd parametrów kalibracji konduktancji</i>
13 (M77)	<i>T_kalibrError</i>	<i>Błąd parametrów kalibracji T</i>
14 (M78)		
15 (M79)		
16 (M80)		

Bity rejestru: R00107 Flagi

<i>Bit</i>	<i>Zmienna</i>	<i>Opis</i>
1 (M145)	<i>Byla_Probka</i>	<i>BylaProbka</i>
2 (M146)	<i>Paleta_Pelna</i>	<i>Paleta pełna</i>
3 (M147)	<i>Przekr_Lim_Par</i>	<i>Przekroczone limity parametrów</i>
4 (M148)	<i>Przeplyw_Bez_Rejestr_F</i>	<i>Informacja, że jest przepływ a nie było identyfikacji, tzn. Bez rejestracji !!</i>
5 (M149)	<i>Otwarta_Zasuwa</i>	<i>Otwarta zasuwawlotowa</i>
6	<i>Blokada_zasuw</i>	<i>Tryb pracy z blokadą zasuw</i>
7	<i>SWP</i>	<i>SWP Aktywne</i>
8	<i>UAP</i>	<i>UAP Aktywny</i>
9	<i>SBK</i>	<i>SBK Aktywne</i>
10		
11		



Specyfikacja rejestrów sterownika Horner
XLe
stacji zlewczej ścieków STZ 202

Nr
0013ot60/02

Data utworzenia 21.12.2012

Data aktualizacji 29.03.2013

Korekta 2

Il. stron

Bity rejestru: R00130 - Wyjścia sterownika

<i>Bit</i>	<i>Zmienna</i>	<i>Opis</i>
1	Zasuwa	Zasuwa otwarta
2	Płukanie ciągu	Płukanie ciągu
3	Bierz próbke / Napęd sita SBK	Bierz Próbkę (gdy UAP) / Napęd sita SBK (gdy SBK)
4	Praca LED	Praca LED
5	Płukanie SBK	Płukanie SBK
6	Awaria zbiorcza	Awaria zbiorcza

Bity rejestru: R00131 - Wyjścia modułu rozszerzeń

<i>Bit</i>	<i>Zmienna</i>	<i>Opis</i>
1	Praca ślimak	Praca ślimak
2	Płukanie SWP	Płukanie SWP
3	Praca prasy	Praca prasy
4	Kłapa	Kłapa otwarta
5		
6		

Bity rejestru: R00132 - Wejścia sterownika

<i>Bit</i>	<i>Zmienna</i>	<i>Opis</i>
1	N/U	N/U
2	Blokada1 STZ	Blokada 1 sygnałem zewnętrznym (podczas zrzutu)
3	Blokada2 STZ	Blokada 2 sygnałem zewnętrznym (poi zrzucie)
4	Krańcówka Prasa	Krańcówka Prasa
5	Potwierdzenie ślimak	Włączony stycznik ślimaka
6	Awaria UAP	Awaria UAP
7	N/U	N/U
8	Potwierdzenie SBK	Włączony stycznik SBK

Rejestr typu (opcja) Holding – Rozkaz (do zapisu) R1000

Bity rejestru: R1000 Flagi

<i>Bit</i>	<i>Zmienna</i>	<i>Opis</i>
1	Roz_Zakonczenie	Zakończenie odbioru ścieków
2	Roz_Bierz_Probke	Bierz Próbkę